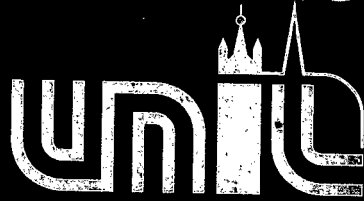


UNIVERSITE
DE
LAUSANNE



LA RECHERCHE



1996 - 1997

LA RECHERCHE

UNIVERSITE
DE
LAUSANNE



LA RECHERCHE

ÉQUIPES
DOMAINES
PUBLICATIONS
COMPÉTENCES
TECHNIQUES
COLLABORATIONS

1996 - 1997

L'Université de Lausanne, c'est...

En 1996-1997, la recherche à l'Université de Lausanne, c'est plus de

130	unités d'enseignement et de recherche
130	contrats de collaboration
180	colloques et congrès organisés à Lausanne
260	projets de recherche soutenus par le Fonds national de la recherche scientifique
1700	chercheurs, dont 450 professeurs
3000	publications scientifiques

L'Université de Lausanne, c'est aussi

1	central téléphonique qui répond au 021 692 11 11
1	service de presse qui renseigne sur les compétences des chercheurs et des professeurs et qui répond au 021 692 20 70
4	sites universitaires (Dorigny, Bugnon, Centre de recherche d'Epalinges, Observatoire de Sauverny)
7	facultés
9	institutions d'enseignement et de recherche proches ou associées sur la place lausannoise
66	voies de formation, dont 17 cursus postgrades
9100	étudiants

En guise d'introduction

C'est un grand plaisir pour le Rectorat de l'Université de Lausanne que de vous présenter l'édition 1996-1997 de l'Annuaire de la recherche de la Haute Ecole vaudoise.

Cette publication offre une vision synthétique des activités scientifiques réalisées au sein des quelque 130 unités d'enseignement et de recherche de l'Université.

Equipes, domaines de recherche, publications, techniques, appareillages et compétences spécifiques: tels sont les éléments d'information que nous avons rassemblés pour vous faire connaître le potentiel de recherche et d'innovation de l'Université et rencontrer celles et ceux qui en sont les porteurs.

Les informations contenues dans le présent document ne sauraient suffire pour restituer l'ensemble des activités et réalisations de l'Université. Les responsables, tout comme les membres des équipes de recherche, se tiennent bien volontiers à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Des indications précises sur les compétences des enseignants et chercheurs de l'Université peuvent en outre être obtenues auprès du Service de presse (tél. 021 692 20 70) ou en consultant le site de l'Université sur le réseau INTERNET, rubrique "recherche et compétences" (<http://www-sfc.unil.ch/Competences-UNIL>).

Puisse ce manuel vous donner une image fidèle du profil de l'institution et en accréditer tout à la fois le talent, le dynamisme et l'ouverture. Puisse-t-il également susciter toutes les interactions entre la Haute Ecole vaudoise et les partenaires désireux d'y trouver un interlocuteur ou d'y établir une collaboration.

Chefs d'entreprise, responsables d'administration, journalistes, chercheurs, éducateurs, animateurs d'associations culturelles ou scientifiques: en préparant ce volume, nous avons tout particulièrement songé à vous.

Nous vous souhaitons bonne lecture et vous invitons d'ores et déjà à nous faire part de toutes vos suggestions pour les éditions futures de l'Annuaire de la recherche de l'Université.

Eric Junod
Recteur de l'Université

La Recherche édition 1996/97

Liste des abréviations

mar	maître-assistant remplaçant
me	maître d'enseignement
me rempl.	maître d'enseignement remplaçant
pa	professeur associé
pai	professeur associé invité
par	professeur associé remplaçant
p assist.	professeur assistant
p assist. r	professeur assistant remplaçant
P.D.	privat-docent
pe	professeur extraordinaire
ph	professeur honoraire
pi	professeur invité
po	professeur ordinaire
rempl	remplaçant
suppl.	suppléant
1er a	premier assistant

Impressum:

Cette publication a été préparée par Mme Claire Droulez, adjointe au Rectorat de l'Université, sous la direction de M. Peter Schöpf, secrétaire général.

Les commentaires et suggestions peuvent être adressés au Rectorat de l'Université de Lausanne, BRA, 1015 Lausanne.

Impression: IRL Imprimeries Réunies Lausanne s.a., juillet 1996, 2600 exemplaires

La Recherche édition 1996/97

Sommaire

Faculté de théologie 12

Faculté de théologie.....	12
Institut des sciences bibliques.....	15
Institut romand de pastorale.....	17
Département interfacultaire d'histoire et de sciences des religions.....	19

Faculté de droit 24

Centre de droit comparé et européen.....	24
Institut d'études de droit international.....	26
Institut de droit français.....	28
Droit allemand.....	29
Institut de droit public.....	31
Institut de recherches sur le droit de la responsabilité civile et des assurances.....	33
Centre de droit de l'entreprise (CEDIDAC).....	34
Droit civil.....	36
Centre d'études interdisciplinaires Walras-Pareto.....	38
Institut de droit judiciaire.....	39
Institut de police scientifique et de criminologie.....	41

Faculté des lettres 46

Section de philosophie.....	46
Section d'histoire.....	48
Institut Benjamin Constant.....	51
Section de français moderne et de littérature comparée.....	52
Section de français médiéval.....	55
Centre de recherches sur les lettres romandes.....	57
Section des sciences de l'antiquité.....	59
Section d'italien.....	63
Section d'espagnol.....	65
Section d'allemand.....	66
Section d'anglais.....	68
Section des langues slaves.....	70
Section de langues et civilisations orientales.....	72
Institut de linguistique et des sciences du langage.....	74
Section d'histoire de l'art.....	77
Histoire et esthétique du cinéma.....	79
Institut de géographie.....	81
Section d'informatique et de méthodes mathématiques.....	84
Centre de traduction littéraire.....	86
Ecole de français moderne.....	88

Faculté des sciences sociales et politiques . **92**

Institut de science politique.....	92
Institut de recherches interdisciplinaires	95
Institut d'anthropologie et de sociologie.....	97
Institut de sociologie des communications de masse.....	99
Institut des sciences sociales et pédagogiques.....	101
Institut de psychologie.....	104
Institut de mathématiques appliquées.....	108

Ecole des HEC **110**

Orientation en gestion de l'entreprise.....	110
Département d'économétrie et d'économie politique.....	114
Institut de sciences actuarielles.....	117
Institut d'informatique et d'organisation (INFORGE)	119
Institut de gestion bancaire et financière.....	123
Institut CREA de macroéconomie appliquée.....	125

Faculté des sciences **128**

Centre de microanalyse.....	128
Institut d'informatique	129
Institut de mathématiques.....	131
Institut d'astronomie.....	133
Institut de cristallographie.....	135
Institut de physique expérimentale.....	137
Institut de physique nucléaire.....	140
Institut de physique théorique.....	142
Institut de chimie minérale et analytique.....	144
Institut de chimie organique.....	147
Laboratoire d'analyse ultrastructurale	150
Institut de biologie animale.....	152
Institut de biologie et de physiologie végétales.....	155
Institut de botanique systématique et de géobotanique.....	157
Laboratoire de phylogénétique cellulaire.....	159
Institut de zoologie et d'écologie animale.....	161
Institut de géologie et paléontologie.....	164
Institut de géophysique.....	167
Institut de minéralogie et pétrographie. Centre d'analyses minérales.....	169
Institut d'analyse pharmaceutique	172
Institut de chimie thérapeutique.....	174
Institut de chimie thérapeutique, groupe galénique.....	177
Institut de pharmacognosie et phytochimie.....	179
Groupe pharmacologie, Section de pharmacie.....	182

Faculté de médecine **186**

Institut d'anatomie.....	186
Institut de biochimie.....	189
Institut d'histologie et embryologie	193
Institut de pharmacologie et de toxicologie.....	195
Institut de génétique et de biologie microbiennes.....	198
Institut de physiologie.....	200
Centre de microscopie électronique.....	204
Laboratoire de biologie microbienne.....	206
Centre pluridisciplinaire d'oncologie clinique.....	208
Institut d'histoire de la médecine et de la santé publique.....	211
Institut de médecine légale.....	212
Unité d'analyse du dopage.....	214
Institut de médecine sociale et préventive.....	216
Institut universitaire romand de santé au travail.....	219
Institut de pathologie.....	221
Policlinique médicale.....	223

Service d'ophtalmologie.....	226
Département de psychiatrie adulte.....	229
Service de psychogériatrie.....	232
Service universitaire de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent.....	234
Service de médecine interne A.....	236
Service de médecine interne B.....	238
Division de cardiologie.....	241
Division d'endocrinologie et du métabolisme.....	245
Laboratoire de gastroentérologie.....	248
Division d'hématologie.....	251
Division d'hypertension.....	253
Division d'immunologie et d'allergie.....	255
Division des maladies infectieuses.....	257
Division de néphrologie.....	260
Division de pharmacologie clinique.....	262
Division de pneumologie.....	264
Service de neurologie.....	266
Service de rhumatologie, médecine physique et réhabilitation.....	269
Service de dermatologie.....	271
Division autonome de neuropsychologie.....	273
Service de chirurgie.....	275
Service de chirurgie cardio-vasculaire.....	277
Service de chirurgie pédiatrique.....	279
Service de neurochirurgie.....	281
Division autonome de recherche chirurgicale. Centre de thérapie génique.....	283
Service d'orthopédie et de traumatologie de l'appareil moteur.....	285
Service d'urologie.....	287
Département de gynécologie-obstétrique.....	289
Service de pédiatrie.....	291
Division autonome de génétique médicale.....	294
Service d'anesthésiologie.....	297
Service de radiodiagnostic.....	301
Service de radio-oncologie.....	304
Division autonome de médecine nucléaire.....	306
Laboratoire central de chimie clinique.....	309
Institut de microbiologie.....	311
Institut de physiopathologie clinique.....	314
Soins intensifs.....	315
Division autonome de médecine préventive hospitalière.....	316

Institutions associées 320

Institut Ludwig de recherche sur le cancer.....	320
Institut suisse de recherches expérimentales sur le cancer (ISREC).....	322
Institut de hautes études en administration publique (IDHEAP).....	325

Professeurs honoraires 330

Liste de publications.....	330
----------------------------	-----

Index des mots-clés 334

**Faculté de
théologie**

Faculté de théologie

BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél : 692.27.00, Fax: 692.27.05

E-mail: Marianne.Rouiller@theol.unil.ch Doyen: Denis.Muller@theol.unil.ch

Doyen: Professeur Denis MÜLLER, po

Professeurs

BIÉLER André
BLASER Klauspeter
BURGER Maya (dès 1.9.95)
CAMPICHE Roland
de SAUSSURE Thierry
GISEL Pierre
JUNOD Eric
KAESTLI Jean-Daniel
MARGUERAT Daniel
MÜLLER Denis
REYMOND Bernard
RÖMER Thomas
WAARDENBURG Jacques (jusqu'au 31.8.95)

Maîtres d'enseignement et de recherche

FURRER-PILLIOD Christiane
GLARDON Thérèse
VALLOTTON Claude

Privat-docents

BANON Dovid
BASSET Jean-Claude
CHERIX Pierre
STREIFF Patrick

Assistants

CLERC Florence
CLIVAZ Claire
FOPPA Carlo
FREY Albert
GOUNELLE Rémi
HAAG Martine
JEANNOTAT Françoise
KAENNEL Lucie
MACCHI Jean-Daniel
MALAISE ENGAMMARE Isabelle
MONNIER Nicolas
PETER Andreas
RAKOTOHARINTSIFA Andrianjatova
REBELL Walter
ROJAS Jean-Luc
SCHWAB Emmanuel
SORDET Michel
STÜMPPEL-HATAMI Isobelle
van BINSBERGEN Erik
WELSCHER Cloude

Activités de recherche

- Traduction des 108 karana du Natya Sastra
- L'hindouisme au XIXe-XXe siècles
- L'implantation de la médecine ayurvédique en Occident
- Edition de l'Encyclopédie du protestantisme
- Collaboration à l'édition internationale des oeuvres complètes d'Ernst Troeltsch
- Pamphile et Eusèbe de Césarée. Apologie pour Origène. Edition, traduction et commentaire
- Rufin d'Aquilée. Sur la falsification des ouvrages d'Origène. Edition, traduction et commentaire
- Les scholies sur l'apocalypse du codex des Météores n° 573. Edition, traduction, commentaire
- Généalogie critique de l'éthique protestante

Relations extérieures

- Facultés de théologie de Bâle, Berne, Fribourg, Genève, Neuchâtel, Zurich
- Ecole pratique des Hautes Etudes, Paris
- Paris Sorbonne, Paris IV
- Facultés de théologies francophones (Paris, Montpellier, Instituts Catholiques de Paris et de Toulouse, Centre Sèvres, etc.)
- Université de Iasi, Roumanie
- Université de Kurgan, Russie
- Université Laval, Québec
- Université de Manchester
- Université de Göttingen
- États-Unis: nombreux contacts individuels
- Faculté de théologie de Yaoundé
- La santé entre le normal et le pathologique
- Les couples mixtes

Fonds extérieurs

FNRS

- Les traditions chrétiennes : source ou frein de l'égalité entre les sexes ? (1993-1996).
- Midrach et poétique. Les procédés narratifs comme modalités de l'interprétation midrachique.
- Encyclopédie du protestantisme.
- Les islamistes turcs et l'Europe.
- Bourses de chercheur débutant
- OFS: Evolution de l'appartenance religieuse en Suisse 1850-1990 (1995-996).
- SISR : Cultures jeunes et religions en Europe
- Fondation Thyssen : Edition critique d'un corpus Troeltsch

Publications

Amsler S., "La vie des communautés juives en Suisse", Revue d'éthique et de théologie morale. "Le Supplément" 194, septembre 1995, Paris, pp. 45-51.

Banon D., Le Midrach, Presses Universitaires de France, Paris, 1995, Collection "Que Sais-Je ?", no 3019, 128 p.

Banon D., "Messianisme, Histoire et Modernité" in Les Nouveaux Cahiers no 199, Paris, Hiver 1994-1995, pp. 15-22.

Banon D., "Le judaïsme dans la formation de l'identité européenne" in Equinoxe, Revue romande de sciences humaines (Livraison spéciale, Judaïsme : Identités et Histoires) no 13, Printemps 1995, pp. 35-48.

Banon D., Verbo "Judaïsme" en collaboration avec D. Müller in Encyclopédie du Protestantisme, Labor et Fides-Le Cerf, Genève-Paris, 1995, pp. 790-798.

Basset J.C., "Grégoire de Nysse et la théologie négative" *Bulletin du CPE* 47/2, 1995, pp. 3-17

Basset J.C., "Coupable, l'homo religiosus? Petit essai de culpabilité comparée", *Les Cahiers Protestants*, 1995/3, p.16-24

Basset J.C., "Petite généalogie des anges" *Bulletin du CPE* 47/6, 1995, p.4-20

Basset J.C., "Réponse chrétienne à la présence musulmane en Europe" (Conférence Pierre Benignus), *SRICA* (Nairobi), 1/2, 1995, p.3-5.

Basset J.C., En collaboration avec Mohammed Arkoun "Islam" Encyclopédie du Protestantisme. Paris, Cerf / Genève, Labor et Fides, 1995, p. 729-742.

Basset J.C., En collaboration avec Pierre Gisel "Religion et religions", Encyclopédie du Protestantisme. Paris, Cerf / Genève, Labor et Fides, 1995, p. 1292-1318

Biéler A., la force cachée des protestants. Chance au menace pour la société, Genève-Le Mont-sur-Lausanne, Labor et Fides-Ouverture, 1995.

Blaser K., Les théologies nord-américaines, (Lieux théologiques no 26), Genève, Labor et Fides, 1995, 165 p.

Blaser K., Les études de théologie selon Schleiermacher, in Revue de Théologie et de Philosophie (Lausanne) 127 (1995), pp. 155-162.

Blaser K., Die Kirche Jesu Christi zwischen Fundamentalismus und Pluralismus, in: *Hilfreiches Erbe ? Zur Relevanz reformatorischer Theologie. Festschrift für Hans Scholl*, hrsg. von M. Heimbucher und J. Lenz, Bovenden, Foedus, 1995, pp. 146-160.

Blaser K., Le confessionne cristiana. Le dottrine et la prassi - Tavoie sinottiche, Milano, San Paolo, 1995, 143 p.

Blaser K., 369. Encyclopédie du Protestantisme, Paris - Genève, Cerf - Labor et Fides, 1995: dossier Mission, pp. 977-992, 41 entrées.

Blaser K., la théologie au XXe siècle. Histoire - Défis - Enjeux, Lousanne, L'Age d'Homme, 1995, 518 p.

Mandats

Ethique individuelle (Eglise Evangélique Réformée du Canton de Vaud)

Formation continue

- Faire de la théologie au quotidien
- Cours publics

Colloques

- Le secret. Ethique, transparence et confidentialité
- Ethique et journalisme

Burger M., Kabir et la répétition du nom de Rama, réalisation spirituelle et mémoire de dieu, *Etudes Asiatiques*, XLVIII.4.94, Berne, 1995, pp. 1043-1067.

Burger M., Heinrich Zimmer, coming into his own, M Case, compte rendu, *Etudes asiatiques*, XLVIII.4.94, Berne, 1995, pp. 1445-1447.

Campiche R. J., Entretiens avec **Cyril Dépraz**, Quand les sectes affolent, *Ordre du Temple Soloire*, médias et fin de millénaire, Institut d'éthique sociole-Labor et Fides-Rodio Suisse romande, Lausanne et Genève, 1995, 133p.

Campiche R. J., "L'engagement des Eglises dans le débat politique", in *L'Espoir du Monde*, Fédération romande des socialistes chrétiens (éd.) : Encore et toujours : priorité aux pauvres ! Journée du 4 février à Yverdon, *Bulletin des socialistes chrétiens*, No 95, Vevey, 1995, pp. 5-7.

Campiche R. J., "Les minorités à définir : remarques du sociologue" in Revue d'éthique et de théologie morale, *Le Supplément* : Traitement des minorités dans les démocraties (I), Dimensions éthiques et multiculturelles, Congrès de l'ATEM, 6-9, septembre 1994, Cerf, Paris, 1995, pp. 64-72.

Campiche R. J., 5 rubriques in l'Encyclopédie du protestantisme : "Religion civile", "Révolution industrielle" "Les Mormons", "André Biéler" "Peter Berger", Cerf et Labor et Fides, 1995, Paris, Genève.

Foppa C., Bref aperçu éthico-philosophique de la greffe d'organes, *Journal International de Bioéthique*, vol. 6, n. 2, 1995.

Foppa C. et Müller D., éd., Le corps humain entre savoirs et pratiques. Enjeux éthiques et médicaux, *Cahiers médico-sociaux* 1, 1995.

Foppa C., le sujet, son corps, ses organes : un récent débat suisse, in Foppa-Müller, *Le corps humain*, op. cit., pp. 41-46.

Gisel P., (directeur d'édition), Encyclopédie du Protestantisme, Paris-Genève, Cerf-Labor et fides, 1995 (1ère et 2e éd.), et rédacteur ou co-rédacteur notamment des "dossiers" : "Bible", "Dieu", "Jésus (images de)" et "Religion et religions".

Gisel P., "Pertinence du religieux et instance théologique. Vers un dépassement des options confessionnelles", in : *La liberté du théologien* (Hommages à Christian Duquoc), Paris, Cerf, 1995, pp. 137-155.

Gisel P., "Ernst Troeltsch : un dépassement des "Lumières"", *Archives de sciences sociales des religions*, 89/1, 1995, pp. 83-94.

Gisel P., "Variations sur l'accomplissement", in : *Ouvrir les Ecritures*. (Mélanges Paul Beauchamp), Paris, Cerf, 1995, pp. 327-347.

Gisel P., "Rudolf Bultmann, illustration d'un «destin protestant»?", *Recherches de science religieuse*, 1995/4, pp. 585-606.

- Gisel P.**, "Pourquoi porter un regard plus positif sur les rites et les gestes ? Quelques éléments d'une évolution récente en protestantisme", *Les Cahiers protestants*, 1995/6, pp. 5-13.
- Gisel P.**, "Présentation", in *La sélection. Cours général public*, Lausanne, Payot, 1995, pp. 3-5.
- Gounelle R.**, "Pourquoi, selon l'Évangile de Nicodème, le Christ est-il descendu aux Enfers ?", dans Kaestli (J.-D.) et Morguerat (D.) dir., *Le mystère apocryphe. Introduction à une littérature méconnue*, Genève, Labor et Fides (Essois bibliques, 26), 1995, pp. 67-84.
- Gounelle R.**, "Le baptême aux temps patristiques. Le cas de la *Tradition Apostolique*", *Études Théologiques et Religieuses*, 70/2 (1995), pp. 179-189.
- Gounelle R.**, "Beausobre (Isaac de)" dans Gisel (P.) dir., *Encyclopédie du Protestantisme*, Paris / Genève, Cerf / Labor et Fides, 1995, pp. 104.
- Haag M.**, "Transmission religieuse et organisations religieuses", communication à l'Université Laval, Québec : XXIII^e Conférence internationale de la Société internationale de sociologie des religions, Laval (Québec) : "Régulations religieuses du corps et de la nature".
- Haag M.**, "L'occès des femmes à la cléricature. Un indicateur d'égalité ?", in *Femmes, droit et société*, *Bulletin no 2 du PNR 35*, janvier 1996, 27-28.
- /Comme rédacteur principal (avec C. Foppa) : *Le corps humain entre théorie et pratique*, *Cahiers Médico-sociaux*, 39 1995/1, Médecine et Hygiène, Genève, (travaux du séminaire du groupe ERIE, Enseignement et Recherche Interdisciplinaires en Éthique, Université de Lausanne, 16 contributions). Rédacteur de l'introduction : "Le corps humain, sujet éthique et enjeu social", pp. 5-11
- Müller D.**, "Chronique du Congrès de l'ATEM «Droits et devoirs des minorités»", *Le Supplément 194*, septembre 1995, Paris, pp. 5-14.
- Müller D.**, "Quelle justice? Quelle sélection? Quelle démocratie?", in *La Sélection, Cours général public* 1994-1995, Publications de l'Université de Lausanne, Éditions Payot, Lausanne 1995, pp. 109-124
- Müller D.**, "Situation de l'éthique médicale. Quelques réflexions méthodologiques et fondamentales", *Bulletin de l'Association Suisse des Professeurs d'Université/Vereinigung der Schweizer Hochschuldozenten*, 2/1995, pp. 37-44
- Müller D.**, Comme co-éditeur (avec le prof. P. Gisel) : *Encyclopédie du protestantisme*, Genève-Paris, Labor et Fides-Cerf, 1995.
- Müller D.**, Rédacteur ou co-rédacteur des dossiers "Judaïsme", avec David Benon, pp. 790-809; "Liberté", avec collaboration de Jean-François Habermacher et Jean-Marc Tétaz, pp. 870-897; "Morale", pp. 1018-1043; "Politique", avec Roger Mehl, pp. 1160-1181 et "Spiritualité", avec Carl. A. Keller, pp. 1472-1490, ainsi que 35 petites rubriques in *Encyclopédie du protestantisme*, Genève-Paris, Labor et Fides-Cerf, 1995.
- Müller D.**, "Édouard Mauris (1908-1995)", *Revue de Théologie et de Philosophie*, 127 (1995), pp. 209-212
- Müller D.**, *L'omosessualità : un dialogo teologico* (con Christian Demuri), Turin, Claudiana, 1995 (traduction).
- Streiff P.**, *Der Methodismus bis 1784/1791. Geschichte des Pietismus, Band 2 : Pietismus im achtzehnten Jahrhundert*. Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen, 1995, pp. 617-665.
- Streiff P.**, *Enthusiastische Phänomene im Umfeld des Methodismus. Theologie für die Praxis*, Christliches Verlagshaus, Stuttgart, 1995, pp. 63-84.
- Streiff P.**, "Wie 'methodistisch' war die Erweckung in der französischsprachigen Schweiz ? Mitteilungen der Studiengemeinschaft für Geschichte der Evangelisch-methodistischen Kirche, Christliches Verlagshaus, Stuttgart, 1995 Heft 2, pp. 30-56.
- Waardenburg J.**, *Profiles and International Developments in the Scholarly Study of Religion* (Forschungs-politische Früh-erkennung FER 155 / 1995). Berne: Swiss Science Council, 1995, 39 p.
- Waardenburg J.**, Ed. *Scholarly Approaches to Religion, Interreligious Perceptions, and Islam*. (Studia Religiosa Helvetica 1, 1995). Bern etc. : Peter Lang, 1995, XV + 464 p.. Textes : "Introduction" (English, French, German), pp. 1 - XII; "Die Erforschung lebendiger Weltreligionen als wissenschaftliches Abenteuer" p.71-95; "Islamic studies and the history of religions", pp. 413-451.
- Waardenburg J.**, Coord. Actes du Colloque "Idéologies islamiques contemporaines" Lausanne, 6-7, décembre 1993. (Cahiers du Département interfacultaire d'histoire et de sciences des religions, No 3). Lausanne : Université de Lausanne, mai 1995, 107 p. Textes : "Introduction. Idéologies islamiques contemporaines", pp. 4-14; "La dimension internationale des idéologies islamiques", pp. 64-84; "Bibliographie sélective", pp. 102-107.
- Waardenburg J.**, Coord. Actes du Colloque "Minorités chrétiennes et musulmanes. Aspects religieux" Lausanne, 13-15 décembre 1993. (Cahiers du Département interfacultaire d'histoire et de sciences des religions, No 4). Lausanne: Université de Lausanne, décembre 1995, 125 p. Textes : "Some thoughts on Muslim-Christian minority problems", pp. 63-86; "Conclusion : Des questions qui restent", pp. 124-125.
- Waardenburg J.**, "Migrants and minorities. Religion as a factor in identity", in : *Specificities and Universality Problems of Identity. Report of the seminar held in Klingenthal (France), 23-25 June 1994*, by Driss Daddi. (Democracy, human rights, minorities. Council for Cultural Co-operation (CDCC)). Strasbourg : Council of Europe Press, 1995, pp. 47-56.
- Waardenburg J.**, "Sunni Islam : Modern Sunni Thought". *The Oxford Encyclopedia of the Modern Islamic World* (Ed. John L. Esposito). New York - Oxford : Oxford University Press, 1995, Vol. 4, pp. 141-146.
- Waardenburg J.**, "Mosque : The Mosque in Education". *The Oxford Encyclopedia of the Modern Islamic World* (Ed. John L. Esposito). New York - Oxford, Oxford University Press, 1995, Vol. 3, pp. 147-151.
- Waardenburg J.**, "The Da'wa of Islamic movements", in : *Actas XVI Congreso UEAI. Editores Concepcion Vozquez de Benito & Miguel Angel Manzano Rodriguez*. Salamanca : Agencia Espanola de Cooperacion Internacional, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, UEAI, 1995, pp. 539-549.
- Waardenburg J.**, "Some North African intellectuals' presentations of Islam", in : *Christian-Muslim Encounters*. Edited by Yvonne Yazbeck Haddad & Wadi Zaidan Haddad. Gainesville etc. Univ. Press of Florida, 1995, pp. 358-380.
- Waardenburg J.**, "Modernization and religious visions of the future", in : *Religion & Modernization in China. Proceedings of the Regional Conference of the International Association for the History of Religion*, Beijing, China, April 1992. Edited by Dai Kangsheng, Zhong Xinying, Michael Pye, 1995, pp. 63-75.
- Waardenburg J.**, "Islam et démocratie", *Actes de l'Institut National Genevois*, No 39 (1995), pp. 35-49.
- Waardenburg J.**, "Islam et démocratie", *Bulletin de la Société suisse Moyen Orient et Civilisation islamique*, No. 1 (novembre 1995), pp. 4-8.
- Waardenburg J.**, "Inleiding : Beeldvorming, oriëntalistiek en wetenschap" (Introduction : Formation d'images, orientalisme et recherche scientifique), in : *Groniek. Historisch Tijdschrift (Groningen)*, Nr. 129 (Speciaal nummer : "Oriënt of occident. Een wederzijdse blik" (Numéro spécial : *Orient ou Occident. Un regard réciproque*). Vol. 28 (juillet 1995), pp. 369-377.

Mots-clés: Bible, christianisme, éthique, protestantisme, religion, théologie

Institut des sciences bibliques

Faculté de théologie, Bâtiment central, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.27.30 Fax: 692.27.35 E-mail: base.bibil@isb.unil.ch

Directeur: Professeur Jean-Daniel KAESTLI, pa

Professeurs

MARGUERAT Daniel

po

RÖMER Thomas

po

Maîtres d'enseignement et de recherche

FURRER-PILLIOD Christiane

me

GLARDON Thérèse

Assistants

FREY Albert

1er a

MACCHI Jean-Daniel

RAKOTOHARINTSIFA Andrianjatovo

REBELL Walter

1er a

van BINSBERGEN Erik

Activités de recherche

- Enseignement et direction de recherche postgrade dans le domaine de la Bible et des écrits qui lui sont proches
- Bibliographie biblique informatisée de Lausanne (BiBIL). Élaboration d'une banque de données bibliographiques, accessible sur le réseau Internet, et publication du Bulletin de Bibliographie Biblique.
- Travaux d'édition et de commentaire des textes apocryphes chrétiens dans la "Série apocryphorum du Corpus Christianorum" (Turnhout, Brepols). L'institut assure le secrétariat général de l'Association pour l'étude de la littérature apocryphe chrétienne (AELAC) et coordonne l'organisation des activités scientifiques de l'Association (rencontres du groupe romand, rencontre annuelle de Dole, groupe de travail sur la littérature pseudo-clémentine).

Relations extérieures

- Programme BiBIL (Bibliographie biblique informatisée de Lausanne): collaboration avec la Bibliothèque oecuménique et scientifique des études bibliques (BOSEB), Paris, la Faculté de théologie catholique de l'Université de Bonn et le G.R.E.S.A. (Groupe de Recherches et d'Etudes Sémitiques Anciennes) de l'Université de Strasbourg.
- Programme d'édition de la littérature apocryphe chrétienne, collaboration avec les 60 chercheurs membres de l'AELAC (10 pays différents), rattachés notamment à l'École pratique des hautes études, Section des Sciences religieuses (Paris), et au Centre d'études des religions du Livre (Unité associée au C.N.R.S.)

- Department of Religions and Theology, Université de Manchester
- Collaboration comme expert dans le cadre des sessions de D.E.A. de l'Institut protestant de théologie (Paris-Montpellier).

Colloques

- Colloque international sur la littérature apocryphe chrétienne.
- Colloque coorganisé avec le Department of Religions and Theology de l'Université de Manchester: le livre de Jérémie et sa réception.
- Journée d'étude des biblistes romands, Lausanne.
- Colloques de troisième cycle du Groupe de recherches anthropologiques de l'Ancien Testament (GRANAT), Lausanne, Genève, Paris

Publications

- Kaestli J.-D., Marguerat D.** (éd.), *Le mystère apocryphe. Introduction à une littérature méconnue* (Essais bibliques, 26), Genève, Labor et Fides, 1995.
- Kaestli J.-D.**, les écrits apocryphes chrétiens. Pour une approche qui valorise leur diversité et leurs attaches bibliques, in: *Le mystère apocryphe*, Genève 1995, p. 27-42.
- Kaestli J.-D.**, L'Évangile de Thomas. Que peuvent nous apprendre les "paroles cachées de Jésus?", in: *Le mystère apocryphe*, Genève 1995, p. 47-66.
- Kaestli J.-D.**, L'Évangile secret de Marc. Une version longue de l'Évangile de Marc réservée aux chrétiens avancés dans l'Église d'Alexandrie, in: *Le mystère apocryphe*, Genève 1995, p. 85-106.
- Kaestli J.-D.**, Luke-Acts and the Pastoral Epistles : The Thesis of a Common Authorship, in: C.M. Tuckett (éd.), *Luke's Literary Achievement* (JSNT.S 116), éd. , Sheffield, Sheffield Academic Press, 1995, p. 110-126.
- Macchi J.-D.**, Le diaconat, mesure de crédibilité pour l'Église, *Présence et service* 65, 1995, p. 1-2.
- Macchi J.-D.**, La mort et le paradis dans la pensée hébraïque, *Présence et service* 64, 1995, p. 22-25.
- Macchi J.-D.**, Histoire d'Israël ou histoire de la Palestine. A propos de deux livres récents, *Études théologiques et religieuses* 70, 1995, p. 85-97.
- Macchi J.-D., Römer T.**, Bulletin d'information. Ancien Testament, *Transeuphratène* 10, 1995, pp. 189-199.
- Macchi J.-D., Römer T.**, Luke, Disciple of the Deuteronomistic School, in: C.M. Tuckett (éd.), *Luke's Literary Achievement* (JSNT.S 116), Sheffield, 1995, p. 178-187.
- Marguerat D.**, *Le jugement dans l'Évangile de Matthieu* (Le Monde de la Bible 6), Genève, Labor et Fides, 2e éd. 1995, 624 p.
- Marguerat D.**, *L'homme qui venait de Nazareth. Ce qu'on peut aujourd'hui savoir de Jésus*, Aubonne, éd. du Moulin, 3e éd. 1995, 123 p.
- Marguerat D.**, Les femmes qui disent Dieu, *libreSens*, n° 41, Paris, janvier 1995, p. 3-17.
- Marguerat D.**, Le Nouveau Testament est-il anti-juif ? L'exemple de Matthieu et du livre des Actes, *Revue Théologique de Louvain* 26, 1995, p. 145-164.
- Marguerat D.**, Saul's Conversion (Acts 9:22-26) and the Multiplication of Narrative in Acts, in : C.M. Tuckett (éd.), *Luke's Literary Achievement* (JSNT.S 116), Sheffield, Sheffield Academic Press, 1995, p. 127-155.
- Marguerat D.**, L'héritage de Paul en débat : Actes des apôtres et Actes de Paul, *Cahier biblique* 34, *Foi et Vie*, Paris, 1995, p. 87-97.
- Marguerat D.**, Art. Adolf Jülicher, in: *Encyclopédie du protestantisme*, P. Gisel éd., Paris-Genève, Cerf-Labor et Fides, 1995, p. 809.
- Marguerat D.**, Art. William Wrede, in: *Encyclopédie du protestantisme*. P. Gisel éd., Paris-Genève, Cerf-Labor et Fides, 1995, p. 1671.
- Rakotoharintsifa A.**, Compte-rendu de Gerd Lüdemann, *Die Auferstehung Jesu. Historie, Erfahrung, Theologie*, Göttingen 1994, dans *Études théologiques et religieuses*, 1995, p. 4441-4443.
- Rakotoharintsifa A.**, Luke and the Internal Divisions in the Early Church, in: C.M. Tuckett (éd.), *Luke's Literary Achievement* (JSNT.S 116), Sheffield, Sheffield Academic Press, 1995, p. 165-177.
- Rebell W.**, Pragmatique et Nouveau Testament, in: P. Bühler et C. Karakash (éd.), *Quand interpréter c'est changer. Pragmatique et lectures de la Parole* (Lieux théologiques 28), Genève, Labor et Fides, 1995, p. 153-173.
- Rebell W., Marguerat D.**, Les Actes de Paul. Un portrait inhabituel de l'apôtre, in: J.-D. Kaestli et D. Marguerat (éd.), *Le mystère apocryphe*, Genève, Labor et Fides, 1995, p. 107-124.
- Römer T.**, Approches exégétiques du Deutéronome. Brève histoire de la recherche sur le Deutéronome depuis Martin Noth, *Revue d'Histoire et de Philosophie Religieuses* 75, 1995, p. 153-175.
- Römer T., Macchi J.-D.**, Bulletin d'information. Ancien Testament, *Transeuphratène* 10, 1995, p. 189-199.
- Römer T., Macchi J.-D.**, Luke, Disciple of the Deuteronomistic School, in: C.M. Tuckett (éd.), *Luke's Literary Achievement* (JSNT.S 116), Sheffield, 1995, p. 178-187.
- Römer T.**, Exode 4, 24-26, *Lire et dire* 23, 1995, p. 39-47.
- Römer T.**, Jugement et salut en Esaïe 28, *Positions Luthériennes* 43, 1995, p. 55-62.
- Römer T., de Pury A.**, Terres d'exil et terres d'accueil. Quelques réflexions sur le judaïsme postexilique face à la Perse et à l'Égypte, *Transeuphratène* 9, 1995, p. 25-33.
- Römer T.**, Tous coupables? L'interprétation de la destruction de Jérusalem (587 av. J.-C.) dans l'historiographie deutéronomiste, *Les Cahiers protestants* 3, 1995, p. 25-31.
- Römer T.**, L'Ancien Testament - une littérature de crise, *Revue de théologie et de philosophie* 127, 1995, p. 321-338.
- Römer T.**, La circulation des idées et des personnes dans le Proche-Orient ancien. L'exemple de l'Israël ancien, in: F. Grize (éd.), *Communication et circulation des informations, des idées et des personnes. Actes du deuxième Colloque Transfrontalier*, Lausanne, 1995, p. 127-134.
- Römer T.**, 13 articles in: P. Gisel (éd.), *Encyclopédie du Protestantisme*, Paris - Genève, 1995: Burke, p. 168; Buxtorf, p. 170; de Wette, p. 357; Exégèse, p. 556-557; Gunkel, p. 645; Heidelberg, p. 659; Heidelberg (Catéchisme de), p. 659-660; Humbert, p. 706; Kittel, p. 834; Lods, p. 902; von Rad, p. 1239; Wellhausen, p. 1661-1662; Wettstein, p. 1664-1665.

Mots-clés

Sciences bibliques, Bibliographie biblique informatisée (banque de données), littérature apocryphe chrétienne, édition de textes en langues anciennes.

Institut romand de pastorale

Faculté de théologie, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.27.39 Fax: 692.27.05 Email: Jean-Luc.Rojas@irp.unil.ch

Directeur: Professeur Bernard REYMOND

Professeurs

CAMPICHE Roland J.
DE SAUSSURE Thierry

Maître d'enseignement

VAILLON Claude

Assistant

ROJAS Jean-Luc

Activités de recherche

Recherches sur le statut et les méthodes de la théologie pratique.
Sociologie et psychologie de la religion.
Statut de l'image dans le protestantisme.

Relations extérieures

- Facultés de théologie (théologie pratique), Universités de Genève, Neuchâtel, Fribourg, Berne
- Institut für Kirchenbau und kirchliche Kunst des Gegenwart, Philipps-Universität, Marburg/Lahn
- School of Theology at Claremont, Californie
- Instituut voor Liturgiewetenschap, Université de Groningen, Pays-Bas
- Département d'histoire de l'art, Université de Jyväskylä, Finlande
- Graduate Theological Union, Berkeley, Californie
- Département d'études pastorales, Faculté de théologie de l'Université de Montréal
- Département d'études pastorales, Faculté de théologie de l'Université Laval, Québec
- Société Internationale de Théologie Pratique (S.I.T.P.)
- International Academy of Practical Theology
- Societas Homiletica

Formation continue

- Formation continue des ministres EERV

Colloques

- Colloque IRP «Rêve nocturne, rêve diurne», Neuchâtel
- Colloque IRP «L'Église et l'imaginaire», Genève
- Congrès S.I.T.P. «La ville», Montréal
- Colloque de l'Association Paul Tillich d'expression française, Paris
- Congrès de l'International Academy of Practical Theology, Berne
- Congrès de la Societas Homiletica, Berlin
- Congrès international Pastoral Care and Counseling «Babylon & Jerusalem: Stories for Transition in a Strange Land», Toronto
- Séminaire «Seelsorge und Beratung in post-moderner Zeit», Mülheim
- Rencontre ACE (Arts-Church-Enquiries), Berkeley (Californie)
- Conférence internationale sur «Visual Arts and Religious Communities», Berkeley (Californie)
- Colloque des Facultés de théologie protestante des pays latins d'Europe, Rome
- Colloque «Entre Désert et Europe, le pasteur Antoine Court», Nîmes

Diplôme de spécialisation

- Jean-Nicolas Bitter: Un outil de travail pour les organisations humanitaires face au radicalisme islamiste : typologie et images réciproques

Publications

Campiche R. J., «Quand les sectes affolent, Ordre du Temple Solaire, Médias et fin de millénaire, Entretiens avec Cyril Déproz, Genève/Lausanne, Labor et Fides/Institut d'éthique sociale, 1995.

Campiche R. J., «L'engagement des Églises dans le débat politique», in L'Espoir du monde, Fédération romande des socialistes chrétiens (éd.), Encore et toujours: priorité aux pauvres !, Journée du 4 février 1995 à Yverdon, Bulletin des socialistes chrétiens, n° 95, 1995, Vevey, pp. 5-7.

Campiche R. J., «Les minorités à définir: remarques du sociologue», in Revue d'éthique et de théologie morale, Le Supplément, Traitement des minorités dans les démocraties (I), Dimensions éthiques et multiculturelles, Congrès de l'ATEM, 6-9 septembre 1994, Paris, Cerf, 1995, pp. 64-72.

Campiche R. J., «Religion civile», «Révolution industrielle», «Les Mormons», «André Biéler», «Peter Berger», in Encyclopédie du protestantisme, Paris/Genève, Cerf/Labor et Fides, 1995.

De Saussure T., «A propos de deux textes de Raymond de Saussure sur le plaisir», in Actes du Centenaire R. de Saussure, 21 janvier 1995, publ. par le Centre de psychanalyse Raymond de Saussure et Médecine et Hygiène, Genève, mars 1995, pp. 25-30.

De Saussure T., «Considérations psychanalytiques sur l'intégrisme et le fondamentalisme» in Des Religions musclées pour un monde désespéré ? Publications du Centre El Kolima, Bruxelles, n° 22, avril 1995, pp. 21-32.

De Saussure T., «Questions psychanalytiques sur la prévalence masculine dans la religion», in Etudes théologiques et religieuses, 70, 1995, pp. 405-417.

Reymond B., «Les rituels réformés du baptême», in Etudes théologiques et religieuses, 70, 1995, pp. 207-228.

Reymond B., «L'architecture réformée en France», in Bulletin du Centre Protestant d'Études et de Documentation, Paris, n° 47, juillet-août 1995, pp. 223-229.

Reymond B., «Architecture et liturgie: une brève reprise du problème», in Etudes théologiques et religieuses, 70, 1995, pp. 575-579.

Reymond B., 41 articles in Encyclopédie du Protestantisme, Paris/Genève, Cerf/Labor et Fides, 1995.

Reymond B., «Les arts dans la recherche et la formation théologiques», in Évangile et Liberté, Paris, novembre 1995, cahier, pp. III-VIII.

Reymond B., «Quelques remarques sur l'imaginaire institutionnel des chrétiens», in Cahiers de l'IRP, Lausanne, 23/nov.1995, pp. 33-40.

Reymond B., «Paul Tillich und das unüberwindliche Paradox der religiösen Architektur», in Gerd HUMMEL (éd.), The Theological Paradox - Das theologische Paradox, Berlin/New York, de Gruyter, 1995, pp. 206-218.

Rojas J.-L., «Explorer le désert des rêves avec Kelly Bulkeley», in Cahiers de l'IRP, Lausanne, 21/mars 1995, pp. 29-35.

Mots-clés

Pratique, liturgie, prédication, rituels, pastorale, architecture, image, sociologie de la religion, psychologie de la religion.

Département interfacultaire d'histoire et de sciences des religions

BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.27.20 Fax: 692.27.05 E-mail: Claude.Welscher@dsr.unil.ch

Responsable: Professeur Claude CALAME (Lettres), po

Professeurs

BRONKHORST Johannes (Lettres) po
BURGER Maya (Théologie) po
CAMPICHE Roland (Théologie) pa
CORAJOUR Geneviève (SSP) po
KELLER Carl-A. professeur honoraire
KILANI Mondher (SSP) po

Assistant

WELSCHER Claude

Activités de recherche

Sciences de l'Antiquité, langue et littérature grecques: 1) Les récits d'Hélène: mythe et littérature 2) Fiction et connaissances 3) Représentations du temps en Grèce antique, Groupe de recherche et de rencontres (en collaboration avec le Centre L. Gernet, Paris) 4) «Coralie» (Cornell, Harvard, Lille, Princeton, Lausanne): les mythes dans la poésie grecque archaïque 5) Groupe de recherche et convention «Patonipala» (Pavia, Torino, Nice, Paris, Lausanne): la transcendance culturelle: l'anthropologie et ses objets. 6) Projet «Homeric» dans le cadre de la convention transfrontalière universitaire Rhône-Alpes.

Ethique sociale: 1) Les traditions chrétiennes: sources d'égalité entre les sexes? (1993-1996) 2) Evolution et appartenance religieuse en Suisse 1850-1990. 3) Cultures jeunes et religions en Europe 4) L'Institut d'éthique sociale constitue un embryon d'Observatoire des religions en Suisse: traitement des données religieuses des recensements fédéraux, enquêtes nationales (type "Croire en Suisse"), enquêtes spécifiques (ex: le statut des femmes dans différentes traditions religieuses), documentation et observation des minorités religieuses (sectes, NMR, ...)

Anthropologie culturelle: 1) Recherches sur le terrain: Ethnie, nation et multiculturalisme en Istrie. Pour une Epistémologie de l'anthropologie: religion, culture, société au Maghreb; Les oasis du Sud tunisien: système hydraulique et société, religion populaire, histoire sociale 2) Recherche internationale («Patonipala», cf. supra) sur le thème: «La transcendance culturelle: construction et destruction de l'objet anthropologique».

Etudes islamiques: 1) Recherches sur les idéologies islamiques contemporaines 2) Minorités chrétiennes et musulmanes.

Civilisations orientales: 1) Préparation d'une édition critique de la Kashikâ, premier commentaire existant de la célèbre grammaire de Panini (en collaboration avec l'Université de Poona, Inde) 2) Récupération de manuscrits sanscrits (Tibet et Chine), édition d'un de ces manuscrits 3) Etudes lexicographiques de la poésie tibétaine, compilation d'un dictionnaire de la poésie et des chants populaires tibétains.

Sciences des religions: 1) Etudes du mythe, méthodologies en sciences des religions 2) Traduction des 108 karana du Natya Sastra (en collaboration avec l'Université de la Sorbonne, Paris IV) 3) Hindouisme au XIX^e siècle: les relations entre l'Europe et l'Inde. 4) L'implantation de la médecine ayurvédique en Occident.

Relations extérieures

- Département des sciences de la religion, Université de Genève
- Institut d'ethnologie, Université de Neuchâtel
- Institut d'éthique sociale (F.E.P.S.)
- Universités de Pavie et Turin, Italie
- Université de Tunis
- Ecole pratique des Hautes Etudes, Section des Sciences religieuses (Paris)
- Universités de Grenoble III, de Lille III, de Nice et de Pau
- Centre Société, Droit et Religion en Europe, Strasbourg
- Université de Poona, Inde
- Universités de Harvard, Cornell et Princeton, USA
- Université de Kyoto, Japon
- Université de Vienne, Autriche
- Centre International d'Etudes de la Religions Grecque Antique, Liège, Belgique
- Université de Leipzig

Publications

- Bonkhorst, J.**, "Once again Waiçesshika sūtra 3.1.13", *Asiatische Studien / Etudes asiatiques* 48(2), 1994 [1995], pp. 665-681.
- Bronkhorst, J.**, "A note on zero and the numerical place-value system in ancient India", *Asiatische Studien / Etudes Asiatiques* 48(4), 1994 [1995], pp. 1030-1042
- Bronkhorst J.**, "A note on Polanjali and the Buddhists", *Annals of the Bhandarkar Oriental Research Institute* 75, 1994 [1995], pp. 247-254.
- Bronkhorst J.**, "Studies on Bhāṛṭhari 6: The author of the Three Centuries", *Vacaspatyam: Pt. Vamanshastri Bhagwat Felicitation Volume*, éd. Saroja Bhate et Madhav Deshpande, Pune: Vaidiko Samshodhana Mandala, 1994 [1995], pp. 32-41.
- Bronkhorst J.**, "The Buddha and the Jainos reconsidered", *Asiatische Studien / Etudes asiatiques* 49(2), 1995, pp. 333-350.
- Burger M.**, "Kobir et la répétition du nom de Rama, réalisation spirituelle et mémoire de dieu", *Etudes asiatiques* 48(4), Berne, 1995, pp. 1043-1067.
- Burger M.**, "Heinrich Zimmer, coming into his own, M. Case", *compte-rendu, Etudes asiatiques* 48(4), 1995, pp. 1445-1447.
- Calame C.**, *The Craft of Poetic Speech in Ancient Greece*, Ithaco, New York/London, Cornell Univ. Press, 1995, 220 p. (Traduction anglaise et édition augmentée de *Le récit en Grèce ancienne*, Paris, Méridiens Klincksieck, 1986).
- Calame C.**, "Variations énonciatives, relations avec les dieux et fonctions poétiques dans les Hymnes homériques", in *Museum Helveticum* (Basel) 52, 1995, pp. 1-19.
- Calame C.**, "Dalla poesia corale alla stasimo tragico: funzione pragmatica di voci femminili", in *Lo spettacolo delle voci*, F. De Martino et A. H. Sommerstein éd., Bari, Levante, 1995, pp. 79-101.
- Calame C.**, "La construction discursive du genre: le Naven de Gregory Bateson", in *Rapports sociaux de sexe et cérémonie du Naven chez les Iatmul de Nouvelle-Guinée*, Lausanne, Institut d'anthropologie et de sociologie, 1994, pp. 57-71.
- Campiche R. J.**, *Entretiens avec Cyril Déproz: Quand les sectes affalent. Ordre du Temple Solaire, médios et fin de*

Fonds extérieurs

- Projet FN: "Die ozeanische Wolke des tiefen Sinns". Ein Text des rDzogs chen Systems
- Projet FN: Les traditions chrétiennes: source ou frein de l'égalité entre les sexes?
- Projet FN: Edition de la Kāshikā
- Projet FN: Manuscrits anciens du Tibet occidental. Étude et catalogage des mss tibétains de la bibliothèque du monastère de Tabo, Spiti, H.P., Inde.
- SAV: La conversion en Inde
- ASSH, 450è, SAV: Edition d'un manuscrit sanskrit (Pékin)
- Bourse FNRS
- Bourse de la DDA
- Bourses Lagonico pour l'Antiquité grecque

Colloques

- Les mythes grecs en question: les récits d'Hélène
- Anthropologie et histoire. Modèles d'histoires et histoires de modèles (à l'Université de Pavie)

- millénaire*, Lausanne, Genève, Institut d'Ethique sociale, Labor et Fides, Radio Suisse romande, 1995, 133p.
- Campiche R. J.**, "L'engagement des Eglises dans le débat politique", in *L'Espoir du Monde*, Fédération romande des socialistes chrétiens (éd.); Bulletin des socialistes chrétiens, 1995, pp. 5-7.
- Campiche R. J.**, "Les minorités à définir: remarques du sociologue" in *Revue d'éthique et de théologie morale*, Le Supplément: Traitement des minorités dans les démocraties (I), Dimensions éthiques et multiculturelles, Congrès de l'ATEM, 6-9 septembre 1994, Paris, Cerf, 1995, pp. 64-72.
- Campiche R. J.**, 5 rubriques in *Encyclopédie du protestantisme*: "Religion civile", "Révolution industrielle", "Les mormons", "André Biéler", "Peter Berger", Paris, Genève, Cerf, Labor et Fides, 1995.
- Keller C.-A.**, "Enonciation et contemplation: deux modalités de la mémoire" in *Revue française de Yoga*, N° 11, Paris, 1995, pp. 127-136.
- Keller C.-A.**, "Religion: Ursache von Toleranz oder Intoleranz?" in *Religion: Grundlage oder Hindernis des Friedens?*, Walter Kerber (éd.), München, Kindt-Verlag, 1995, pp. 13-77.
- Keller C.-A.**, "Le soufisme en Europe occidentale", in *Studia Religiosa Helvetica* 1, J. Waardenburg (éd.), Berne, Lang, 1995, pp. 359-389.
- Kilani M.**, *Introduction à l'anthropologie*, Lausanne, Poyot, 1994, 3è édition, 368 p.
- Kilani M.**, "De l'universel et du particulier en anthropologie de la religion", in *Scholarly Approaches to Religion, Interreligious Perceptions, and Islam*, *Studia Religiosa Helvetica* 1, 1995, pp. 47-69.
- Kilani M.**, "Savoir local, savoir global. Sur la notion de croyance en anthropologie", in M. Camau (éd.) *Sciences Sociales, sciences morales? Itinéraires et pratiques de recherche*, Tunis, Alif/IRMC, 1995, pp. 65-86.
- Steinrück M.**, "Die fremde Stimme: Der Erzähler und das Schweigen der Frauen im 11. Buch der Odyssee", *Kleos* (Bari) 1, 1995, pp. 83-128.
- Waardenburg J.**, *Profiles and International Development in the Scholarly Study of Religion*, (Forschungspolitische

Früherkennung FER 155/1995), Berne, Swiss Science Council, 1995, 39 p.

Waardenburg J., (éd.), *Scholarly Approaches to Religion, Interreligious Perceptions and Islam*, (*Studia Religiosa Helvetica* 1, 1995), Berne, Lang, 1995, XV + 464 p. Auteur des textes "Introduction" (English, French, German), pp. I-XII; "Préface", pp. 1-3; "Die Erforschung lebendiger Weltreligionen als wissenschaftliches Abenteuer", pp. 71-95; "Islamic studies and the history of religions", pp. 413-451.

Waardenburg J., (coord.), *Actes du Colloque "Idéologies islamiques contemporaines"*, Lausanne 6-7 décembre 1993, *Cahiers du Département interfacultaire d'histoire et sciences des religions* 3, Lausanne, 1995, 107 p. Auteur des textes "Préface" pp 1-2; "Introduction. Idéologies islamiques

contemporaines", pp. 4-14; "La dimension internationale des idéologies islamiques", pp. 64-84; "Bibliographie sélective", pp. 102-107.

Waardenburg J., (coord.), *Actes du Colloque "Minorités chrétiennes et musulmanes. Aspects religieux"*, Lausanne, 13-15 décembre 1993, *Cahiers du Département interfacultaire d'histoire et sciences des religions* 4, Lausanne, 1995, 125 p. Auteur des textes: "Préface" p.1; "Introduction", pp. 3-7; "Some thoughts on Muslim-Christian minority problems", pp. 63-86; "Conclusion: Des questions qui restent", pp. 124-125.

Waardenburg J., "The Da'wa of Islamic movements", in *Actas XVI Congreso UEAI*, Vazquez de Benito & M. A. Manzano Rodriguez (éd), Salamanca, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, UEAI, 1995, pp. 539-549

Mots-clés

Judaïsme, bouddhisme, islam, sociologie des religions, genre, nouveaux mouvements religieux, sectes, culture et religion, anthropologie culturelle et sociale des religions, dialogue interreligieux, littérature gréco-romaine

**Faculté de
droit**

Centre de droit comparé et européen

Faculté de droit, BESH 1, 1015 LAUSANNE, Tél.: 692.27.80

Fax: 692.27.85 Email: Bernard.Dutoit@cdce.unil.ch

Directeur: Professeur Bernard DUTOIT, po

Professeurs

BIEBER Roland	po
BANGEMANN Martin	pi
GIOVANOLI Mario	pe
KRAFFT Mathias	pe
MERCIER Pierre	pe
RAYMOND Jean	pi
RIVIER Jean-Marc	pe
WANG Dominique	pi
MUSTAKI Guy	por

Maître-assistant

KAHIL WOLFF Bettina

Chercheur FNRS

LYON Anne-Catherine

Assistants

AMY Thierry
MAIRE Laurent
PAPAUX Alain
SALOME Isabelle
SFONDYLIA Beatrice
TAMINELLI Camilla
VISSON Arielle

Activités de recherche

Recherches:

- le droit du divorce en Europe (en cours),
- la mise en œuvre d'une procédure électorale uniforme au Parlement européen,
- de nouveaux droits des citoyens européens,
- la simplification et la consolidation des traités de l'Union européenne,
- les relations entre la coopération européenne dans les domaines de la justice et des affaires intérieures et la Suisse.

Thèses en cours: droit international privé des sociétés; droit international privé de la concurrence déloyale; la scission des sociétés en droit allemand, américain et suisse; les contrats d'exclusivité et de distribution sélective en droit suisse et européen et leur opposabilité aux tiers; la réclame trompeuse en droit communautaire; la Russie contemporaine et la nouvelle conception du droit international; l'influence de la Convention de Lugano sur les procédures d'exécution des décisions étrangères portant condamnation à payer une somme d'argent ou à la prestation de sûretés; coopération transfrontalière en matière de police et de sécurité dans l'Union européenne et en Suisse entre efficacité et souveraineté; coopération régionale transfrontalière; les effets temporels des arrêts de la Cour de justice.

Spécialisations de niveau international

- Droit des institutions de l'Union européenne, notamment le Parlement européen.
- Recherche sur la révision des traités de l'Union qui aura lieu en 1996.
- Recherche dans les différents domaines du droit matériel et européen.
- Expertise dans le domaine du droit européen.

Relations extérieures

- Collège d'Europe, Bruges, Belgique
- Institut für Europäische Politik, Bonn
- Zentrum für Europäische Rechtspolitik, Bremen, Allemagne
- Trans European Policy Studies Association, Bruxelles, Belgique
- Europa-Institut, Universität Saarbrücken, Allemagne
- Columbia University, New York, USA
- Université Jean Moulin, Lyon, France
- Commission des affaires chinoises continentales, Ministère de la justice, Taiwan
- Université de Fribourg
- Université de Leicester/Angleterre
- Institut universitaire européen, Florence

Fonds extérieurs

FNRS: Les relations entre la coopération européenne dans les domaines de la justice et des affaires intérieures et la Suisse

Contrats

- Parlement européen (études)

Formation continue

- Postgrade en droit européen

Publications

Bieber R., avec Achermann, Epiney, Wehner), Schengen und die Folgen, 263 p., Berne 1995.

Bieber R./Manor J., Justice and Home affairs in the European Union, 437 p. Bruxelles 1995.

Bieber R., Der Beitrag des Europäischen Parlaments zur demokratischen Fundierung der Europäischen Union in: *Cahiers Suisses de l'intégration européenne*, Vol. 1, Berne 1995, p. 53-61.

Bieber R. Steigerungsform der Europäischen Union - Eine Europäische Verfassung in: Ipsen/Rengeling u.a. (éd.); *Verfassungsrecht im Wandel*, Festschrift Heymanns Verlag, Köln 1995, p. 291-304.

Bieber R., Europäische Union und Regionalismus in Thürer/Ledergerber (éd), *Regional- und Sicherheitspolitische Aspekte Europas*, Zürich 1995, p. 1-12.

Dutoit B., Droit international privé suisse-Commentaire de la loi fédérale du 18 décembre 1987, Helbing & Lichtenhahn, Bâle, 1995, 570 p.

Dutoit B., La protection des indications de provenance et des appellations d'origine des produits agricoles et des denrées alimentaires en droit suisse, in *Signes de reconnaissance des produits agricoles et des denrées alimentaires, Actes du Colloque, 11-12 novembre 1993*, Institut universitaire Kurt Bösch, Sion, 1995, p. 18-25.

Dutoit B., La première Convention européenne de bioéthique ou la reconnaissance internationale de valeurs communes au service de la personne humaine, *Mélanges B. Schnyder*, Editions universitaires Fribourg, 1995, p. 173-192.

Giovanoli M., Crossborder Electronic Banking: Challenges and Opportunities (edited by Joseph J. Norton, Chris Reed and Ian Walden), London 1995, p. 205-231.

Giovanoli M., Le droit bancaire suisse 1993. Zusammenfassung der Rechtsprechung/Résumé de jurisprudence, *Schweizerische Zeitschrift für*

Colloques

- L'espace constitutionnel européen (en collaboration avec l'ISDC)
- La collaboration dans les domaines de la justice et des affaires intérieures et la Suisse

Thèses

- Dina Charif Feller: La garde (Hadanah) en droit musulman et dans les droits égyptien, syrien et tunisien.
- Mercedes Novier: La propriété intellectuelle en droit international privé suisse.
- Bernel Alexandre: Le principe de la reconnaissance en droit européen.
- Kahil-Wolff Bettina, Droit social européen et subsidiarité.

Wirtschaftsrecht/Revue Suisse de droit des affaires, Zürich 1995, p. 1-27.

Kahil-Wolff B., Suisse-Europe: mesurer le possible, viser à l'essentiel - Aspects politiques et juridiques des négociations bilatérales, Centre Patronal, Lausanne 1995, 105 pp.

Kahil-Wolff B., Le chômage en droit social européen, *Cahiers genevois et romand de sécurité sociale* 1995, pp. 7 à 23.

Kahil-Wolff B., Graduiertenstudium des Europarechts in Lausanne, *Europäische Zeitschrift für Wirtschaftsrecht* 1995, vol. 19, p. IV.

Kahil-Wolff B., Deutsch-schweizerisches Abkommen im Bereich der Hochschuldiplome - Europareport aus Bern, *Europäische Zeitschrift für Wirtschaftsrecht* 1995, p. 753.

Kahil-Wolff B., Bilaterale Verhandlungen Schweiz/EG - Europareport aus Bern, *Europäische Zeitschrift für Wirtschaftsrecht* 1995, p. 816.

Kahil-Wolff B., Engel/Bormann, Vom Konsens zur Mehrheitsentscheidung, *compte rendu, Deutsches Verwaltungsblatt* 1995, p. 943.

Mustaki G., Les nouveautés du droit suisse en matière de participation des travailleurs, *CEDIDAC, programme législatif Swisslex*, Vol. 1, 1995, p. 11-27.

Wang D.T.C., EC Competition Law (in Chinese). Avec le concours du Fonds national chinois (ROC) de la recherche scientifique, Taipei, 1995, 279 p.

Wang D.T.C., Problèmes de la protection des investisseurs taiwanais en Chine: Aspect du droit extra-patrimonial. Avec le concours de la Commission des affaires continentales chinoises, Taipei, 1995, 172 p.

Wang D.T.C., Introduction au droit communautaire des sociétés, in *National Taiwan University Law Journal*, vol. 25, no. 1, p. 279-313, oct. 1995.

Wang D.T.C., European Anti-dumping Law (I), in *Relief-Import Review*, vol. 6, p. 167-200, 1995.

Mots-clés : Droit comparé: droit continental, russe Common Law, reconnaissance/exécution des jugements dans l'UE et l'EEE.

Droit européen : coopération, institutions européennes, évolution de l'UE, droits des transports et social. Droit constitutionnel européen, coopération justice et affaires intérieures, politique régionale.

Droit asiatique: droit socialiste chinois.

Institut d'études de droit international (IEDI)

Faculté de droit, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél: 692 28 20/21 Fax: 692 27 45

Responsable: Professeur Antoine MARTIN

Professeur

DUTOIT Bernard

po

Maîtres-assistants

BOKATOLA Isse Omanga (jusqu'au 31.08.1995)

PAPAUX Alain (suppléant dès le 01.10.1995)

Assistants

ALY Sergio

CUPELIN Florence

(dès le 01.11.1995)

PAPAUX Alain

(jusqu'au 31.05.1995)

WILSON Barbara Elaine

Activités de recherche

Droit international public

- Système de sécurité collective des Nations Unies, Compétence de la Cour internationale de justice en matière de sécurité collective
- Droit de la responsabilité internationale, droit international pénal, Tribunal pénal international pour l'Ex-Yougoslavie
- Droit diplomatique, droit consulaire
- Droits de l'homme, droit international humanitaire, droit des conflits armés
- Droit des organisations internationales
- Bibliographie de droit international public en matière de publications d'auteurs suisses, d'auteurs étrangers domiciliés en Suisse ou d'auteurs publiant en Suisse

Droit international privé

- Propriété intellectuelle
- Concurrence déloyale

Relations extérieures

- Organisation des Nations Unies, Genève, New York
- Conseil de l'Europe, Strasbourg
- Comité international de la Croix-Rouge, Genève
- Département fédéral des Affaires étrangères, Berne
- Institut suisse de droit comparé, Lausanne
- Institut universitaire de hautes études internationales, Genève
- Université libre de Bruxelles
- Université de Californie, Law School, Davis
- Comité de rédaction de la Revue suisse de droit international et de droit européen, Fribourg
- Ordre des avocats vaudois

Distinction

Martin A./Wilson B. E./Aly S. – Juges au Concours Charles Rousseau 1995 (Genève, 11-13 mai 1995).

Publications

Bokatola I. O., «An Example of the International Observation of Elections : the Commission of the European Communities, The International Commission of Jurists and the Presidential Elections in Madagascar 1992-1993», *Freedom of Elections and International Observations of Elections*, publication de La Laguna University, Bruylant, Bruxelles, 1995, pp. 141-167.

Bokatola I.O., «Le statut des minorités au sein de l'ONU», *Nouvelles formes de discrimination*, publication de

la Fondation Marangopoulos pour les droits de l'homme, Série No 2, Pedone/Unesco, Paris, 1995, pp. 245-256.

Bokatola I. O., «Promotion des valeurs humaines, éthiques et culturelles en éducation», *Revue de la Commission Africaine des Droits de l'Homme et des Peuples*, vol. 5/2, octobre 1995, pp.16-27.

Martin A., «Bibliographie de droit international public», *Revue suisse de droit international et de droit européen* 1/1995, Schulthess, Zurich, 1995, pp. 71-82

Mots-clés

Droit international public et privé, droit international humanitaire, droit diplomatique et consulaire, droit des organisations internationales

Droits de l'homme

Nations Unies, sécurité collective

Institut de droit français

Faculté de droit, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél : 692.28.26 Fax: 692.27.45 E-Mail: Jsortais@idf.unil.ch

Responsable: Professeur Jean-Pierre SORTAIS, po

Professeurs

BOULOC Bernard
FLAUSS Jean-François
TICHADOU Evelyne

pi
pe
par

Maître assistant

CHABLE Colette

Assistants

LARDOT Monique
TSALAS FORNIER Natalcha

Activités de recherche

Les activités de recherche effectuées au sein de l'Institut de droit français concernent deux grands domaines:

- 1) le droit de la faillite et, de façon plus générale, les mesures prises relativement aux difficultés des entreprises;
- 2) le droit pénal et les disciplines apparentées (criminologie, pénologie).

Colloque

La réforme du droit des entreprises en difficulté: les principales innovations du

décret du 21 octobre 1994" (Sophia-Antipolis, 11 mars 1995).

Publications

Bouloc B., 16^{ème} édition du Précis Dolloz de procédure pénale, novembre 1995), 898 p..

Bouloc B., Revue de Sciences Criminelles

a) Chronique de droit pénal général pp. 43-100, 341-345, 567-574 et 809-813; b) Chronique législative, p. 126-131 et 611-620; c) Etude: Présomption d'innocence et droit pénal des affaires, p. 465-473.

Bouloc B., Recueil Dolloz, Chronique, p. 315, "Le silence de la femme mise en examen peut-il justifier sa mise en détention?"

Bouloc B., Revue trimestrielle de droit commercial, Chronique "Vente, Transfert et autres contrats commerciaux", p. 177-186, 461-472, 637-547 et 826-841, 1995.

Bouloc B., Revue de jurisprudence commerciale "Le dévoiement de l'abus de biens sociaux", p. 301-314, 1995

Bouloc B., Revue des sociétés. Etude "Les attributions et la responsabilité des associations (aspect pénal) (associations d'investisseurs en voleurs mobilières) p. 259-270; Note Mes. Crim. 26 mai 1994 (délégations de pouvoirs), p. 94;

Note Mes. Crim. 26 juin 1995 (délit d'initié) p. 562; Note Mes. 30 mai 1994 (Transactions en matière fiscale) n° 4
Note Mes. crim. (actions civiles en matière d'abus de biens) n° 4.

Flauss J. F., Les sources internationales du droit administratif français, Jurisclasseur Administratif, Fascicule 104, mise à jour 5 pages (8/1994).

Flauss J. F., Pénalités fiscales et Convention européenne des droits de l'homme, Petites Affiches 1994, n°56, p. 23 à 27.

Sortais J. P., Compterendu de la thèse de Mlle Nagla Nassar "Sanctity of Contracts revisited (a study in the theory and practice of long-term commercial contracts), Rev. intern. de dr. comparé 1995.III.818-821.

Tichadou E., note sous Cour de justice des Communautés européennes, 6 décembre 1994, Rev. crit. dr. intern. privé 1995.588-609.

Tichadou E., note sous Cour de justice des communautés européennes, 29 juin 1994, Rev. trim. dr. europ. 1995.83-103.

Mots-clés

Droit français, droit à la faillite, difficultés des entreprises.
Droit pénal, criminologie, pénologie

Droit allemand

Faculté de droit, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél : 692 27 60 Fax: 692 27 45 Email: Urs.Saal@droit.unil.ch

Responsable: Professeur Fritz STURM po

Professeurs

KLOEPFER Michael
MAURER Hartmut

pi
pi

Assistants

GAIDE Anne-Virginie
GERATHEWOHL Antje
HOFFMANN Isabel
SAAL Urs
SCHEU Markus
SCHULZE Götz
SCHULZE Natascha

Activités de recherche

Recherches en droit civil et public allemand, en droit international privé, en droit comparé, en histoire du droit et en droit romain. Même les travaux de droit civil allemand ne sont jamais entrepris sous le seul aspect de droit interne, mais toujours en relation avec d'autres législations.

Relations extérieures

- Universités allemandes, autrichiennes, françaises, italiennes et néerlandaises.
- Faculté de droit de l'Université de Ferrara
- Faculté de droit de l'Université di Reggio di Calabria (Catanzaro)
- Accademia dei giusprivatisti europei

Publications

Kloepfer M., Anthropozentrik, Freiheit und Umweltschutz in rechtlicher Sicht, *Economica*, Bonn, 1995, 59 p.

Kloepfer M., Mast E., Das Umweltrecht des Auslandes, Duncker und Humblot, Berlin, 1995, 378 p.

Kloepfer M., Vierhaus H.P., Umweltstrafrecht, NJW-Schriftenreihe, 58, Beck, München, 1995, XXXVIII, 173 p.

Kloepfer M., Lang M., Verfassungsänderung statt Verfassungsreform. Zur Arbeit der Gemeinsamen Verfassungskommission, *Berliner Juristische Universitätsschriften, Reihe Öffentliches Recht*, 1, Berlin-Verlag/nomos, Berlin, 1995, 173 p.

Kloepfer M., Gethmann C., Reinert S., Verteilungsgerechtigkeit im Umweltstaat, *Studien zum Umweltstaat, Economica*, Bonn, 1995, 86 p.

Kloepfer M., Abwägungsregeln bei Satzungsgebung und Gesetzgebung. Über Regelungen für den Erlaß von Rechtsnormen, *Deutsches Verwaltungsblatt* 1995, 441-448

Kloepfer M., Qüestions constitucionols del Dret del mediambient a Alemanya, in: *Generalitat de Catalunya* (éd.), Barcelona, 1995, 89-105

Kloepfer M., Zur Kodifikation des Umweltrechts in einem Umweltgesetzbuch, in: *Merten et al. (éd.), Kodifikation*

gestern und heute, *Schriftenreihe der Hochschule Speyer*, 119, Duncker und Humblot, Berlin, 1995, p. 195-215 = *Die öffentliche Verwaltung* 1995, 745-754

Kloepfer M., Umweltrechtsentwicklungen in Deutschland nach 1945, in: *Kloepfer (éd.), Schübe des Umweltbewußtseins und der Umweltrechtsentwicklung, Economica*, 1995, p. 91-131

Kloepfer M., Reinert S., Die Umweltfrage als Verteilungsproblem in rechtlicher Sicht, *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* 1995, 273-298

Maurer H., *Allgemeines Verwaltungsrecht*, 10. Aufl., Beck, München, 1995, XXV, 840 p.

Maurer H., Verfassungsrechtliche Grundlagen der kommunalen Selbstverwaltung, *Deutsches Verwaltungsblatt* 1995, 1037-1046

Schulze G., Deutsche Streitkräfte im Ausland, *Juristische Rundschau* 1995, 98-102

Sturm F., Un'importante riforma del codice della cittadinanza tedesco, *I Servizi Demografici* 14 (1995) 277-296

Sturm F., La Convenzione di Roma nell'esperienza della giurisprudenza tedesca, in: *T. Bollarino (éd.), La*

Convenzione die Roma sulla legge applicabile alle obbligazioni contrattuali, II. Limiti di applicazione. *Lectio notariorum*, Giuffrè, Milan 1994 (paru en 1995) p. 67-86

Sturm F., Ehelichwerden in Europa - Aus der Perspektive des deutschen Kollisionsrechts -, in: J. Dröschel (éd.), *Entwicklungen im europäischen Familienrecht*, Verlag für Standesamtswesen, Frankfurt a.M. 1995, p. 42-65

Sturm F., Eheschließungsformen im Ausland, ihre Gültigkeit und Nachweisbarkeit im Inland, *Das Standesamt* 48 (1995) 343-350 = Vorträge der Fachtagung des Fachverbandes der Bayerischen Standesbeamten, München, 1995, p. 77-99

Sturm F., Namensführung in gemischt-nationalen Ehen, *Das Standesamt* 48 (1995) 255-262

Sturm F., Zur liechtensteinischen IPR Reform, *Festschrift für Anton Heini*, Schulthess Polygraphischer Verlag, Zürich 1995, p. 445-454

Sturm F., Das künftige internationale Familienrecht Italiens, *Festschrift für Bernhard Schnyder*, Universitätsverlag, Freiburg Schweiz, 1995, p. 761-776

Sturm F., La nature juridique de lo rei vindicatio, *Etudes dédiées à Hans Ankum*, Gieben, Amsterdam, 1995, p. 505-511

Sturm F., Umdenken im Unterricht. Eine Herausforderung für den Rechtshistoriker, *Festschrift für Reinhold Trinkner*, Verlag Recht und Wirtschaft, Heidelberg, 1995, p. 63-72

Sturm F., Droit romain et identité européenne, *Revue internationale des droits de l'Antiquité*, Supplément au tome 41 (1994) - Actes du colloque organisé les 12, 13 et 14 mai 1992 - (paru en 1995) 147-161

Sturm F., Ha conferito Adriano uno statuto personale speciale agli antinaiti?, *IURA* 43 (1992) (paru en 1995) 83-97

Sturm F., Romanistentreffen in Lausanne, *IURA* 43 (1992) (paru en 1995) 283

Mots-clés

Allemagne, international privé, Italie, Liechtenstein, nom, protection de l'environnement, statut des étrangers dans l'Antiquité, utilité des recherches historiques

Institut de droit public

Faculté de droit, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.28.10/ Fax: 692.27.45 Email: Marylene.Tintori@IDP.unil.ch

Directeurs: Professeurs Pierre MOOR et Etienne GRISEL

Professeurs

FLAUSS Jean-François
GRISEL Etienne
MOOR Pierre

Maîtres-assistants

SATTIVA Christine
CAPT Gloria

Assistants

COSSY Sylvie
FAVRE Anne-Christine
FLUCKIGER Alexandre
NGUYEN Minh Son
PELET Odile
PORRET Louise

Activités de recherche

- Recherches en matière de protection de l'environnement et de l'aménagement du territoire
- Organisation de l'administration, planification

Relations extérieures

- Communauté d'études pour l'aménagement du territoire (CEAT)
- Conseil de l'Europe
- Université de Paris II

Thèse

Stéphane Mérot: Sources et eaux souterraines.
Etude de droit suisse et vaudois

Colloque

- «La norme comme instrument de gestion et de compréhension», Bramois (VS), Institut universitaire Kurt Bösch

Publications

Flauss J.-F., L'influence du droit communautaire sur le droit administratif français, in: *Les Petites Affiches*, N° 4, Paris 1995, p. 4-16; N° 7, p. 4-17.

Flauss J.-F., Convention européenne des droits de l'homme et droit disciplinaire dans la fonction publique, *Revue trimestrielle des droits de l'homme*, N° 22, Bruxelles 1995, p. 201-228.

Flauss J.-F., Actualité de la Convention européenne des droits de l'homme, *Actualité juridique. Droit administratif*, N° 2, Paris 1995, p. 124-143.

Flauss J.-F., Actualité de la Convention européenne des droits de l'homme, *Actualité juridique. Droit administratif*, N° 3, Paris 1995, p. 212-220.

Flauss J.-F., Actualité de la Convention européenne des droits de l'homme, *Actualité juridique. Droit administratif*, N° 10, Paris 1995, N° 2, p. 719-736.

Flauss J.-F., L'incorporation de la Convention européenne des droits de l'homme par la Suède, *Liber amicorum M.-A. EISSEN*, Bruylant 1995, p. 153-167.

Flauss J.-F., Le contrôle de la validité internationale des initiatives populaires en Suisse, *Revue française de droit constitutionnel*, N° 23, Paris 1995, p. 625-636.

Flückiger A., L'informatique comme aide à la gestion des procédures administratives complexes, in: *Aménagement du territoire et protection de l'environnement*, publ. par Marand Ch.-A. Faculté de droit de Genève, Helbing & Lichtenhohn, Bâle/Franckart-sur-le-Main, 1995, p. 115-157.

Flückiger A./Ruegg J. et al., *Conception de nouvelles normes en aménagement du territoire: préétude*, Lausanne, CEAT, 1995.

Grisel E., Liberté du commerce et de l'industrie. Libéralisme et droit économique en Suisse, Vol. II: Partie spéciale, Editions Staempfli+Cie SA Berne, 1995, 268 p.

Grisel E., Das Verhältnis zwischen direkter Demokratie und völkerrechtlichen Verträgen, *ZfV* 1995, p. 437-450.

Nguyen M. S., avec la collaboration de **Riva E./Buffat Ch./Henriod V.**, *RDAF*, Répertoire systématique, Jurisprudence et articles de fond publiés de 1975 à 1993, Association Henri Zwaalen pour le développement du droit administratif et du droit fiscal [Lausanne, 1995], 1024 p.

Nguyen M. S., L'exercice des compétences parallèles en droit de la circulation routière; le problème du retrait du permis de conduire, *RDAF*, 1995, p. 297-316.

Nguyen M. S., Nature juridique de la résiliation du contrat d'engagement et contentieux en droit vaudois de la fonction publique, note de jurisprudence, *RDAF*, 1995, p. 494-502.

Rivier J.-M., La relation entre le droit fédéral et le droit cantonal en matière d'impôts directs: harmonisation et uniformisation, in: *Problèmes actuels de droit fiscal*, Mélanges en l'honneur du Professeur Raoul Oberson, Helbing & Lichtenhahn, Bâle/Francfort-sur-le-Main, 1995, p. 157-184.

Mots-clés

Administration, constitution, démocratie, aménagement, droit économique, droits politiques, libertés publiques

Institut de recherches sur le droit de la responsabilité civile et des assurances (IRAL)

Faculté de droit BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél. 692 28 00/01 - FAX 692 28 05

Directeurs: Professeurs Jean-Louis DUC et François DESSEMONTET

Professeurs

Duc Jean-Louis
François Dessemontet *
François Guisan

* voir enseignants de droit privé et CEDIDAC

Assistants

Francesca Codo
Vahid Bafandi

Activités de recherche

Droit suisse et européen : droit du travail, droit des assurances sociales, droit des assurances privées (voir ci-après)

Relations extérieures

- Faculté de droit de Genève
- Section suisse de l'Institut européen de sécurité sociale
- Diverses revues de droit
- Tribunal des assurances du canton de Vaud

Colloques

Colloques annuels de l'IRAL:

- Le travail et le droit
- Les régimes légaux de sécurité sociale et les protections complémentaires: De la théorie à la pratique (exemple suisse ?)
- La nouvelle LAMal

Publications

Duc J.-L., Les assurances sociales en Suisse, Survol de l'assurance-maladie, de l'assurance-accidents, de l'AVS, de l'assurance-invalidité, du régime des prestations complémentaires à l'AVS/AI ainsi que de la prévoyance professionnelle vieillesse, survivants et invalidité, avec un aperçu de l'assurance-chômage, Lausanne 1995, 1'038 p.

Duc J.-L., Les prestations en cas d'hospitalisation dans la LAMal, plus spécialement en cas de traitement fourni dans une clinique privée, Info 95, Bulletin d'information de l'Association suisse des cliniques privées, No 9, décembre 1995.

Duc J.-L., Cotisations AVS - Quelques réflexions sur le statut des gains en capital, plus spécialement des plus-values immobilières consécutives à la modification d'un plan de zone, ainsi que des royautés, dans l'AVS, Revue suisse des assurances sociales et de la prévoyance professionnelle, Stämpfli & Cie, Berne 1995, pp. 26 - 46.

Duc J.-L., Assurance-invalidité (AI) et prévoyance professionnelle (PP). Quelques réflexions sur l'affiliation à la PP de titulaires potentiels ou effectifs de rentes entières de l'AI, Revue suisse des assurances sociales et de la prévoyance professionnelle, Stämpfli & Cie, Berne 1995, pp. 164 - 172.

Mots clés

Assurance privée, assurance sociale, commentaire, critique, doctrine, droit social, européen, jurisprudence, législation, travail

Centre du droit de l'entreprise de l'Université de Lausanne (CEDIDAC)

Faculté de droit, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.28.50 Fax: 692.28.55 E-mail: Anne.Cuendet@droit.unil.ch

Administrateur délégué:

Professeur François DESSEMONTET, po

Professeurs

CHERPILLOD Ivan pe
MULLER Georges pe
RAPP Jean-Marc po

Maîtres-assistants

OBERSON Pierre-André
WEBER Denis
WYLER Rémy

Assistants

BAUMANN Pierre-Yves
BETSCHART Sébastien
BRON Tania
de WERRA Jacques
ELKAIM Katia
LYNEDJIAN Nicolas
JACCARD Michel
KILLIAS Pierre-Alain
NIGGLI Olivier
THEVENAZ Alain

1er a

Activités de recherche

- Droit d'auteur, droit des marques, droit des brevets, droit de la concurrence, droit des sociétés anonymes, contrats de service, droit bancaire
- Droit du bail
- Technologie génétique
- Droit de l'arbitrage

Relations extérieures

- Faculté de droit, Université de Neuchâtel
- Fordham University, Vanderbilt University, Cornell University
- Universités de Varsovie et de Cracovie, Pologne
- Université St-Jacques de Compostelle
- EPFL
- New York City Bar Association
- American Intellectual Property Law Association
- Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
- Max-Planck-Institut für Patentrecht, Munich
- Institut Henri-Desbois pour la propriété intellectuelle, Paris

Fonds extérieurs

- Membres du Club du CEDIDAC (42 membres de soutien, 720 membres ordinaires et 90 étudiants/doctorants)

Formation continue

- Journée d'étude du 28.03.95 sur le thème "Le génie génétique : brevetabilité et commercialisation"
- Journée d'étude du 11.05.95 sur le thème "Le nouvel accord du GATT : Organisation Mondiale du Commerce : son importance pour l'industrie suisse d'exportation"
- Journée d'étude du 14.09.95 sur le thème "Sûretés et garanties bancaires"

- Journée d'étude du 08.11.95 sur le thème "Kommerzielle Mediation - La médiation commerciale", en collaboration avec le Vorort, Zurich

Publications

Cherpillod I., Urheberrecht-Geltungsbereich in Urheberrecht und verwandte Schutzrechte, Tome II/1, SIVR, Bâle et Francfort-sur-le-Main 1995, pp. 3-52.

Cherpillod I., Schrauben des Urheberrechts in Urheberrecht und verwandte Schutzrechte, Tome II/1, SIVR, Bâle et Francfort-sur-le-Main 1995, pp. 213-279.

Cherpillod I., La surveillance des sociétés de gestion en droit communautaire in Die Verwaltung von Urheberrechten in Europa/La gestion collective du droit d'auteur en Europe, Bâle/Francfort-sur-le-Main, Bruxelles, Cologne/Berlin/Bonn/Munich 1995, éd. par R. Hilty, pp. 47-58.

Cherpillod I., Wildwuchs im Internet - Urheberrecht im Clinck, in Medialex 2/95, pp. 65-66.

Cherpillod I. et Dessemontet F., Les droits d'auteur in Das Architektenrecht/Le droit de l'architecte, 3ème éd. 1995, Fribourg (Suisse), pp. 405-428.

Dessemontet F. (éd.), Introduction to Swiss Law, Kluwer/Schulthess, 2nd revised edition, The Hague, Boston, London, 1995.

Dessemontet F., Einführung : Immaterialgüterrecht und Privatrecht in Schweizerisches Immaterialgüter- und Wettbewerbsrecht, Allgemeiner Teil, Bâle et Francfort 1995, pp. 1-25.

Dessemontet F., Arbitration in Europe in AIPLA/ADR Guide, Arlington 1995, pp. 85-102.

Dessemontet F., Etude de cas : Le saucisson vaudois in Colloque Signe de reconnaissance des produits agricoles et des denrées alimentaires, Institut universitaire Kurt-Bösch, Sion, pp. 42-46.

Dessemontet F., Inhalt des Urheberrechts; Schutzdauer in Urheberrecht und verwandte Schutzrechte, Tome II/1, SIVR, Bâle et Francfort-sur-le-Main 1995, pp. 153-204 et 281-296.

Thèses

- Philippe Ciocca : Les relations contractuelles entre un sportif professionnel et son représentant
- Ralph Schlosser : Le contrat de savoir-faire
- Marco Villa : La réglementation de l'origine des marchandises. Etude de droit suisse et de droit communautaire

Dessemontet F. (éd.), **Thévenaz A.,** Droit européen de la propriété intellectuelle. Recueil des textes législatifs, Mise à jour au 1er mai 1995 du classeur de documentation CEDIDAC intitulé Droit européen de la propriété intellectuelle, Lausanne 1995.

Dessemontet F., Chronique du Journal des Tribunaux : Propriété intellectuelle : JdT 1995 I pp. 258-282.

Dessemontet F., La responsabilité des organes en droit international privé, in Aspects du droit international des sociétés, vol. 92, Etudes suisses de droit international, Zurich 1995, pp. 149-174.

Dessemontet F., Commercial law, Competition Law and Intellectual Property, in Introduction to Swiss Law, 2nd ed., pp. 143-174.

Dessemontet F. et W. Stoffel : Private International Law, ibidem, pp. 279-296.

Dessemontet F., Mise à jour Switzerland, Release 7-11/95, in International Copyright Law and Practice, ed. by P. Geller, New York, N.Y. 1995, SWI-1/SWI-88

Rapp J.-M., Note, in Droit du bail No 7, p. 20.

Rapp J.-M., Note, in Droit du bail No 7, p. 31.

Thévenaz A., Recueil de formules par lesquelles le patient consent à un traitement chirurgical, Lausanne 1995.

Thévenaz A., Vincent Berger, Jurisprudence de la Cour européenne des droits de l'homme, 4ème éd., Paris 1994, complet-rempli in Journal du droit international, Paris, 1995, No 2, pp. 518 s.

Thévenaz A., Bibliography on Swiss law (in English), in Introduction to Swiss Law, Ed. by F. Dessemontet and T. Ansay, 2ème éd., Anvers, Boston, Londres 1995, pp. 297-322.

Mots-clés

Droit des affaires, sociétés, contrats, propriété intellectuelle, arbitrage international

Droit civil

Faculté de droit, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.27.48/49 Fax: 692.27.45

Responsables: Professeurs Suzette SANDOZ/Denis PIOTET

Professeurs

PIOTET Denis
SANDOZ Suzette

Professeur honoraire

PIOTET Paul

Professeur suppléant

FAVRE Lise

Maîtres-assistants

MOREILLON Laurent
RODONDI Olivier
ZUPPIGER Isabelle

Assistants

EGGER Gwendoline
EXIN Olivier
GUICHARD Yvan
MORANDI Claudia

Activités de recherche

Droit des personnes

Protection de la personne contre elle-même
Protection des sources journalistiques et protection des données

Droits réels

Transfert à fin de garantie des cédulas hypothécaires au porteur
Statut juridique de l'occupant sans droit d'un immeuble
Mentions au registre foncier, étude de droit fédéral et vaudois

Droit de la famille

Entretien de l'enfant majeur
Consentement à l'adoption d'enfants mineurs
Logement de la famille
Position de l'enfant dans le nouveau droit du divorce

Droit des successions

Portée successorale des contrats de mariage
Attribution successorale d'un bien à une valeur déterminée

Formation continue

Participation à ERIE (Enseignement et recherches interdisciplinaires en éthique).

Publications

Piotet P., *Le débiteur qui viole son obligation peut-il devoir indemniser un tiers (Drittschodens-liquidation)?* Staempfli+Cie SA, Berne 1994, 82 p.

Piotet P., *Un des héritiers ou autres communistes peut-il révoquer la procuration donnée par tous?* in: *Revue suisse de jurisprudence* 1994, p. 1-4.

Piotet P., *L'usucapion d'une propriété ou d'une servitude et le registre foncier*, in: *Revue suisse du notariat et du registre foncier* 1994, p. 65-80.

Piotet P., *Partage judiciaire et constitution de propriété par étages*, in: *Revue de droit suisse* 1994, partie I, p. 207-222.

Piotet P., L'avenir de la prévoyance professionnelle en cas de liquidation du régime matrimonial, in: *Pratique juridique actuelle* 1994, p. 588-598.

Piotet P., *Rapports successoraux et calcul des réserves (art. 527 ch. 1 CC notamment)*, Staempfli+Cie SA, Berne 1995, 68 p.

Piotet D., Quelques réflexions sur les limites juridiques du corps, in: *Cahiers médico-sociaux* 1995, p. 69-73.

Piotet D., Séquestres de procédure pénale, garanties constitutionnelles et droit civil fédéral (possession et régimes matrimoniaux) - à propos de deux arrêts récents du Tribunal fédéral, in: *Journal des Tribunaux* 1995, partie IV, p. 162-168.

Piotet D., *Les effets civils de la confiscation pénale*, Staempfli+Cie SA, Berne 1995, XXVII+182 p.

Piotet D., la vente aux enchères publiques fondée sur la loi et l'article 69 de la loi fédérale sur le droit foncier rural, in: *Communications de droit ograire*, p. 111-116.

Sandoz S., A propos du nom de famille des époux, de l'officier de l'état-civil dirigeant et des mariages fictifs, in: *Revue de l'état-civil* 1995, p. 67-68.

Sandoz S., Juridiction gracieuse — juridiction contentieuse, in: *Revue de l'état-civil* 1995, p. 100-101.

Sandoz S., Le point sur le droit de la famille, in: *Revue suisse de jurisprudence* 1995, p. 112-114.

Sandoz S., Le législateur doit-il réglementer l'union libre?, in: *Famille et droit, Mélanges Bernhard Schnyder*, Ed. univ. Fribourg 1995, p. 583-599.

Sandoz S., Régime matrimonial de la participation aux acquêts. Acquisition d'un bien à crédit avec constitution de gage, in: *Revue suisse du notariat et du registre foncier* 1995, p. 201-214.

Sandoz S./Mexin O., Liberté personnelle et procréation médicalement assistée: quelles limites au pouvoir créateur du juge constitutionnel, in: *Revue de droit suisse* 1995, partie I, p. 453-463.

Mots-clés

Notariat, droit civil cantonal, droit foncier rural, droit des successions, protection des données, fondation de famille, confiscation et droit civil, juridiction non contentieuse, participation aux acquêts, union libre, procréation assistée, désaveu

Centre d'études interdisciplinaires Walras-Pareto

Faculté de droit, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692 28 40 Fax: 692 27 45 E-mail: Pascal.Bridel@cwp.unil.ch

Responsable: Professeur Pascal BRIDEL, po

Maître-assistant
BARANZINI Roberto

Assistants
AESCHLIMAN Steve
BAUDRAZ Muriel
HIRT Gregor

Activités de recherche

- Collaboration à la mise en valeur du Fonds Walras et des bibliothèques de Walras et de Pareto (instruments de travail et de catalogage déjà utilisés abondamment par les chercheurs étrangers)
- Classement d'un important fonds d'archives manuscrites de Pareto
- En collaboration avec le Centre Auguste et Léon Walras (Université de Lyon 2), mise au point du volume 12 des "Oeuvres économiques complètes" d'Auguste et Léon Walras.
- Trois directions de recherche importantes: la théorie monétaire de Walras avant 1889; les recensions des "Éléments d'économie politique pure" et la construction d'un réseau en économie mathématique entre 1870 et 1920, la monnaie et l'équilibre général 1870-1930.

Relations extérieures

- University of Loughborough, UK
- Université Lyon 2, France

Fonds extérieurs

British Council et Fonds national:
Correspondance scientifique entre J.M.
Keynes et Marcel Labordère

Thèse

Franc Pascal: L'hypothèse d'anticipations
rationnelles: éléments de critique
méthodologique et épistémologique

Publications

Bridel P. De Pietri-Tonelli and Bousquet, Vilfredo Pareto:
Neoclassical Synthesis of Economics and Sociology, in The
Economic Journal, Vol. 105, n°. 430, May 1995, p. 798.

Mots-clés

Économie politique, méthodologie, histoire de
l'analyse, théorie monétaire, épistémologie,
histoire des idées

Institut de droit judiciaire

Faculté de droit, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.28.30 Fax: 692.27.45

Responsable: Professeur Jean-Pierre GAUTHIER, po

Professeurs

GILLIÉRON Pierre-Robert ph
HOFSTETTER Josef ph, hors institut
PETER Hasnjörg pe
POUDRET Jean-François po
TAPPY, Denis pe, hors institut

Maître d'enseignement

MOREROD Christine

Maître assistant

REYMOND Jean-Marc
ROMY Isabelle
SAILLEN Anne-lise

Assistants

BESSON Sébastien
JACQUES Charles
MEIER Eva
MONTI Diane
OSTORERO Martine
STOLL Daniel
VALLAT Damien

FNRS

Activités de recherche

- Institut de droit judiciaire (IDJ)
Arbitrage, Procédure civile, Procédure pénale et droit pénal; Loi sur la poursuite pour dettes et la faillite (LP)
- Professeurs hors institut rattachés à l'IDJ:
Coutumes, Histoire du droit privé, Histoire des institutions publiques et des sources,
Droit romain

Relations extérieures

- ETHZ
- Droit romain, Université de Zurich

Fonds extérieurs

FNRS

- Histoire comparative des droits romands (XIII^e-XVI^e siècles)
- Commentaire de la loi fédérale sur la poursuite pour dettes et la faillite

Publications

Besson S., Commandement de payer, mainlevée provisoire et Convention de Lugano, PJA9/95, p. 1133-1137.

Gauthier J., L'application dans le temps de la Nouvelle du 17 juin 1994, RPS 113 (1995) pp. 369-386 en collaboration avec L. Moreillon.

Thèses

- Alexandre Guyaz: L'incrimination de la discrimination raciale
- Christine Larghi: Le retrait du permis de conduire. Législation actuelle et avant-projet concernant la révision du Code pénal suisse
- Olivier Pecorini: Le brigandage et l'extorsion par brigandage d'une chose mobilière en droit pénal suisse

Gilliéron P.-R., Le point sur la poursuite pour dettes et la faillite, RSJ (91)1995, p. 291 s.

Gilliéron P.-R., Le séquestre dans la LP révisée, exposé présenté aux journées des avocats suisses 1995, BLSchK (59)1995, pp. 121 ss.

Hofstetter J., Ostorero M., "Folâtrer avec les démons" in Sabbat et chasse aux sorciers à Vevey (1448) GLHM 15, 1995.

Peter H., Divers comptes-rendus à la Revue suisse de jurisprudence.

Poudret J.-F., L'extension de la clause d'arbitrage: approches française et suisse, in JDI 1995, n° 4, pp 893-915.

Poudret J.-F., Note sur un orrêt, Allégation séparée des faits, et non des pièces invoquées. JdT 1995 III 31.

Poudret J.-F., Trois remarques au sujet de la théorie des groupes de sociétés, in Bul. ASA 1995/2, pp. 145-148.

Poudret J.-F., (en collaboration avec Gabriel Cottier), Remarques sur l'application de l'article II de la Convention de New York (ATF du 16 janvier 1995) in Bul. ASA 1995/3, pp. 383-393.

Poudret J.-F., A Propos de la validité d'une clause arbitrale: Un arrêt pouvant prêter à confusion, in JdT 1995 I 354-359.

Poudret J.-F., Compte rendu du Commentaire de la LPC genevoise, in JdT 1995 III 62-64.

Poudret J.-F., La conjuration des habitants d'Avenches en 1350 et l'apparition du pouvoir législatif des sujets de l'évêque de Lausanne, RHV pp. 369-388

Reymond J.-M., Compte rendu de "La réalisation du droit et les procédures rapides. Evolution et réformes" de Fabienne Hohl, in JdT 1995 III 93-95.

Saillen A.-L., Le droit pénal considéré comme ultima ratio de notre ordre juridique, in RPS 2-1995, p. 197-209.

Saillen A.-L., Compte-rendu de L'infraction par omission de Laurent Moreillon, in RPS 2-1995, p. 216-218.

Mots-clés

Droit judiciaire, arbitrage, procédure civile et pénale, droit pénal, loi sur la poursuite pour dettes et la faillite (LP).

Coutumes, histoire du droit privé et des institutions publiques et des sources
Droit romain.

Institut de police scientifique et de criminologie (IPSC)

Faculté de droit, Bâtiment de chimie, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.46.00 Fax: 692.46.05 Email: Pierre.Margot@ipsc.unil.ch

Directeur: Professeur Pierre MARGOT

Professeurs

JUNGER TAS Josephine
KILLIAS Martin
COLE Michael
MARTIN Jean-Claude
COQUOZ Raphaël
MATHYER Jacques

Maîtres-assistants

GALLUSSER Alain
CHAMPOD Christophe
RABASA Juan

Privat-docent

MENTHONNEX Jean

Assistants

BONFANTI Monica
BRUCHEZ Stéphane
COTTAGNOUD Yves

FRIDEZ Françoise
GUENIAT Olivier
HICKS CHAMPOD Tacha
JACCARD Christian
KHANMY Aita
LORENZ Suzanne
MASSONNET Geneviève
MAZZELLA Williams
MEUWLY Didier
RIBAUX Olivier
ROBATTI Vanessa
ROUX Claude
SCHNETZ Bertrand
TARONI Franco
TRISTAN ROCHAIX Valérie
VANZO Alexandre
VILLETZAZ Patrice

Activités de recherche

Sciences forensiques/Criminalistique

Amélioration de la sensibilité et de la spécificité des méthodes d'analyse (empreintes digitales, encres, ADN, drogues, incendies criminels).

Détermination de la valeur probante des traces et de leur analyse (armes à feu, peintures, fibres, empreintes digitales, verre, enregistrements de voix, drogues, incendies criminels, encres)

Perception par les tribunaux des preuves matérielles.

Mise en valeur des liens dans les affaires criminelles en série.

Criminologie

Participation à l'évaluation par l'Office fédéral de la santé publique des essais en matière de prescription médicale d'opiacés à des toxicomanes.

Collaboration à la préparation de l'European Sourcebook of Crime and Criminal Justice Statistics du Conseil de l'Europe.

Sécurité et qualité informatiques

Criminalité informatique, normes qualité et TQM (Total Quality Management).

Compétences spécifiques

Expertises de documents, d'incendies et de traces diverses

Equipements

Microscopes de recherche, Microspectrophotomètre, MicrofluX, MicrospectroIR, PyGC, DSC.
Bibliothèque de criminologie et de sciences forensiques (>6000 ouvrages, 40 périodiques)

Relations extérieures

- Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
- Fonds National de la Recherche Scientifique du Royaume de Belgique
- Ministère de la Justice des Pays-Bas
- EPFL
- Université de Strathclyde, Ecosse
- Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie, Paris, France
- Institut Suisse de Police, Neuchâtel
- Conseil de l'Europe, Division des problèmes criminels
- European Network of Forensic Science Institutions (ENFSI)
- Club de la Sécurité Informatique Français (CLUSIF), Suisse (CLUSIS)
- EPHIngénieurs Conseils SA
- Université de Montpellier 2, France

Fonds extérieurs

- Fond du 450e: Cours sur l'interprétation du verre et stage de formation au Forensic Science Service (GB)
- Etablissement Cantonal des Assurances Incendie: Recherche des causes d'incendie
- FNRS: La recherche et la gestion des liens dans l'investigation criminelle : le cas particulier du cambriolage
- Fonds UNIL-EPFL: La variation des stries dans le canon d'une arme à feu
- OFES, certification internationale

Publications

Bonfanti M., Gallusser A., Problems encountered in the detection of gunshot residues, *AFTE Journal*, 27(2) (1995): 105-122

Champod Ch., Edmond Locard - Numerical Standards and "Probable" Identification, *Journal of Forensic Identification*, 45 (1995): 132-159

Coquoz R., DNA Profiling, in *Encyclopedia of Analytical Science*, Academic Press, ISBN 0-12-226700-1, 1577-1584

Killias M., Kuhn A., Rônez S., Sentencing in Switzerland, *Overcrowded Times*, 6/3 (June 1995), p. 1-17

Killias M., La criminalisation de la vie quotidienne et la politisation du droit pénal, *Rapports et communications de la Société suisse des juristes* 129 (1995), p.365-458 (= Revue de droit suisse NF 114 II 1995)

Killias M., Situative Bedingungen von Gewaltneigungen Jugendlicher, in Siegfried Lamnek (éd.), *Jugend und Gewalt. Devianz und Kriminalität in Ost und West*, Opladen, Leske & Budrich (1995), p.189-206

Killias M., Voorbij goed en kwaad. Een buitenstaander over de Nederlandse gedoogcultuur, *Justitiële verkenningen*, 21/8 (1995), p. 15-37

Killias M., The European Criminal Justice Sourcebook Project, in Jörg-Martin Jehle & Chris Lewis (éd.), *Improving Criminal Justice Statistics. National and International Perspectives*, Wiesbaden: Kriminologische Zentralstelle (1995), p. 203-212

Contrats

- 270 expertises pour organes judiciaires et privés.
- Nations-Unies: coordination, analyse et commentaire du 5ème "UN survey on crime and criminal justice" (mandaté par HEUNI à Helsinki); rédaction de 4 rapports nationaux et d'une partie de la synthèse

Formation continue

- Cours de formation pour la préparation à la certification en sécurité et qualité des systèmes d'information CERSSI
- Atelier "Incendie" pour policiers des services d'identité judiciaire

Thèses

- Alexandre Guyat, L'incrimination de la discrimination raciale.
- Ch. Champod : Reconnaissance automatique et analyse statistique des minuties sur les empreintes digitales

Killias M., Strafrecht als Gegengewicht zur Macht des Stärkeren ? Ueberlegungen zur physischen Gewalt unter Jugendlichen anhand der schweizerischen Untersuchung zur selbstberichteten Delinquenz, in Hans Baumgartner und René Schuhmacher (éd.), *Recht, Macht und Gesellschaft*, Zürich: Rio Verlag (1995), p. 86-96

Killias M., The European Sourcebook of Crime and Criminal Justice Statistics, *European Journal on Criminal Policy and Research*, 3/4 (1995), p. 108-117

Killias M., Uchtenhagen A., Méthodologie de l'évaluation des essais suisses avec prescription médicale d'opiacés sous l'angle de la délinquance: L'accès sous contrôle médical à l'héroïne réduit-il la délinquance des toxicomanes ?, *Bulletin de criminologie* 21/2 (1995), p. 33-48

Lennard C.L., Tristan Rochaix V., Margot P., Huber K., A GC-MS database of target compound chromatograms for the identification of arson accelerants, *Science & Justice*, 35(1) (1995): 19-30

Margot P., Overview on Forensic Science, in *Encyclopedia of Analytical Science*, Academic Press, ISBN 0-12-226700-1

Martin J.-C., *Manuel sur les causes d'incendies et d'explosions*, IPSC

Martin J.-C., Ordre du Temple Solaire : Les mécanismes d'allumage à Cheiry, Salvan et Territet. *FBI*.

Mazzella W., Roux C., Lennard C.L., The Computer-Assisted Identification of Colour Photocopiers, *Science & Justice*, 35(2) (1995): 117-125

Menthonnex J., *Sécurité et qualité informatiques. Nouvelles orientations.*, PPUR, Lausanne, 1995

Menthonnex J., La rosace EPIQUAL, une nouvelle présentation synthétique du "Modèle Européen de Management par la Qualité Totale", *Qualitique.*, 70 (1995): 30-39

Menthonnex J., Sécurité et qualité des systèmes d'information, deux éclairages complémentaires et importants, *Qualité.*, 6 (1995): 62-67

Ribaux O., Taroni F., Margot, P. La recherche et la gestion des liens dans l'investigation criminelle: une étape vers l'exploitation systématique des données de police, *Revue Internationale de Criminologie et de Police Technique*, 2 (1995): 229-242

Taroni F., Coquoz R., Margot, P. Sexual Crimes: The Importance of Forensic Investigation, *Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 15 (1995): 110-113;

Mots-clés

Sciences forensiques, criminologie, criminalistique, expertises, police scientifique

**Faculté des
lettres**

Section de philosophie

Faculté des Lettres, BFSH II, niveau 4, CH-1015 Lausanne,

Tél. 021/692.29.28/29 Fax 021/692.30.45 secrétaire: I. De Soysa

Présidente: Prof. Ingeborg SCHÜSSLER

Professeurs

BOREL Marie-Jeanne
CELIS Raphaël
DE MURALT André
NESCHKE Ada
SCHÜSSLER Ingeborg

Privat-docent :

POLTIER Hugues
RADRIZZANI Ives

Agrégée

BONZON Sylvie

Assistants

AENISHANSLIN Jean-François
ALBERTELLI Guido
ETIENNE Alexandre
GILBERT Muriel
JANZ Nathalie
SIERRO Mourice
THEURILLAT Karim
WEBER Sylvie

Activités de recherche

Réception de Platon / Philosophie pratique: "Platonisme politique et théorie du droit naturel." De St-Augustin jusqu'à la Révolution française, en particulier les sources des droits de l'homme (XVIIe et XVIIIe siècle= préparation du 2e vol. de l'ouvrage en parution).

Théorie et histoire des sciences historiques-herméneutiques

Axe historique: Généalogie de la pensée occidentale. Philosophie antique. Idéalisme allemand. Philosophie postidéaliste. Phénoménologie.

Axe systématique: Philosophie et sciences. Philosophie et art. Questions fondamentales de la notion de «vérité» dans la philosophie occidentale.

Relations extérieures

- Albert-Ludwigs Universität (Freiburg i. B.)
- Centre de recherches philologiques de l'Université Charles de Gaulle à Lille III/ France.
- FEST/ Heidelberg, Allemagne
- Institut Supérieur de Philosophie de l'Université Catholique de Louvain-la-Neuve/Belgique.
- Société d'Hénologie. Université d'Oslo./Norvège.
- Universidad Autonoma de Madrid
- Università degli Studi di Roma
- Universität Innsbruck
- Université de Bologne
- Université de Dijon
- Université de Grenoble: Groupe "Universités des Alpes"
- Université de Louvain
- Université de Mayence
- Université de Nice
- Université de Padoue
- Université de Wuppertal
- Université libre de Bruxelles
- University of Essex (GB)
- Université de Venise
- Université de Paris X - Nanterre

Fonds extérieurs

- P.-Y. Hunziker, bourse de jeune chercheur, FNRS, C. S. Peirce.
- G. Albertelli, fond pour la relève, Etat de Vaud, Le dépassement du nihilisme

Formation postgrade

- Phénoménologie et herméneutique : M. Heidegger ; « Contributions à la philosophie. de l'Appropriement. » Traduction et interprétation

Publications

Aenishanslin J.-F., Écrire sans le savoir. Heidegger d'un style à l'autre, in *Eppur si scrive*, Archipel, 10, 1995.

Janz, N., Cassirer et Goethe : empirisme rationnel ou dépassement du dualisme ?, *Cenobia*, Lugano, No 2, 1995, pp. 155-168.

Célis, R., Intentionnalité et Urdoxa, in *L'intentionnalité en question, entre phénoménologie et recherches cognitives*, (éd. D. Janicaud), Paris, Vrin, 1995, p. 63-85.

Célis, R., Pour une approche holistique des pathologies humaines. V. von Weitsäcker et la réintroduction du sujet en clinique, in *Cahiers médicaux-socioux*, 1995, p. 47-55.

Neschke, A., Jean Bodin. *Encyclopédie du Protestantisme*, P.Gisel éd., Cerf, Paris, 1995.

Neschke, A., Jean de Serres. *Encyclopédie du Protestantisme*, P.Gisel éd., Cerf, Paris, 1995.

Neschke, A., Le Dieu intérieur. Essai herméneutique de la conception du soi-même dans les Pensées de Marc Aurèle, *Variations herméneutiques*, 3, 1995. Publication de l'Institut Romand d'Herméneutique et de Systématique, Faculté de Théologie, Neuchâtel, 1995, p.1-18.

Neschke, A., Platonisme politique et théorie du droit naturel. Contributions à une archéologie de la culture politique européenne, Vol.1: Platonisme politique et théorie du droit naturel dans l'Antiquité (D'Hésiode à Proclus), Bibliothèque de philosophie, Peeters-Vrin, Louvain-Paris 1995, 274 p.

Neschke, A., Thomas Hobbes. *Encyclopédie du Protestantisme*, P.Gisel éd., Cerf, Paris, 1995.

Colloques

- Colloque « Cassirer 1945-1995 : Sciences et Culture », les 2 et 3 juin 1995, Université de Lausanne.
- Cours intensif : « Histoire et avenir ». En rapport avec la rencontre annuelle du programme ERASME « Phénoménologie et herméneutique » (13 Universités européennes). 35 participants des Universités partenaires.

Radrizzani, I., (co-éd.), *Fichte-Gesamtausgabe* de la « Bayerische Akademie der Wissenschaften », Frommann-Herboog, Stuttgart-Bad Cannstatt, vol 1, 9, 1995.

Radrizzani, I., édition, introduction, notes et index de Maine de Biran, *De l'aperception immédiate*, Vrin, 1995.

Radrizzani, I., introduction et traduction (en collob avec F. Tobgui) de J.-G. Fichte, *Philosophie de la Maçonnerie — Les Lettres à Constant*, Vrin, 1995.

Schüssler, I., Apollinisch-Dionysisch. Wesen und Herkunft einer Grundunterscheidung bei Nietzsche. Dans : *Annales d'esthétiques*. Vol. 33/1994. Edité par la fondation Panayotis et Effie Michelis en collaboration avec la Société hellénique d'esthétique. Athènes/Grèce 1995., p.9-24.

Schüssler, I., Le Mal chez Kant et Schelling. Dans : *L'Année 1793. Kant sur la politique et la religion*. Actes du 1er congrès d'études kantienne de langue française (Dijon, 13-15.05.1993). Sous la direction de J. Ferrari. Vrin, Paris 1995, p. 200-203.

Schüssler, I., Phänomenologie der Zeit. Friedrich-Wilhelm von Herrmann : Augustinus und die phänomenologische Frage nach der Zeit. Klostermann, Frankfurt a. M. 1992. 213 pages. Dans : *Heidegger-Studies*, vol.11, Berlin/RFA 1995. p.205-225.

Schüssler, I., Warum eine Geschichte der Philosophie? Die Vorlesungen von Karl-Heinz Volkman-Schluck. Dans : *Neue Züricher Zeitung*, 17.05.1995, p. 77

Mots-clés

Philosophie antique. Réception de Platon. Généalogie de la pensée occidentale. Idéalisme allemand. Phénoménologie. Esthétique. Logique contemporaine. Epistémologie.

Section d'histoire

Faculté des Lettres, BFSH 2, CH-1015 Lausanne

Tél. 6922939, fax 6922935, E-mail : agostino.paravicini@hist.unil.ch

Président: Professeur Agostino PARAVICINI

Professeurs

BERLIOZ Jacques po rempl.
DUBOIS Alain po
ETEMAD Bouda po rempl.
JEQUIER François po
PARAVICINI Agostino po
ULRICH Jost Hans po

Maître d'enseignement et de recherche

WILDERMANN Ansgar
Privot-docent
DUBUIS Pierre

Maîtres-assistants

GUEX Sebastien
TOSATO-RIGO Danièle
UTZ TREMP Kothrin

Chercheur FNRS

ANDENMATTEN Bernard
CHÉNE Catherine
POLLINI Nadia, Merton College, Oxford

Assistants

DAVID Thomas
FERRETTI Giuliano
FUSSINGER Catherine
MARION Gilbert
MAZBOURI Malik
OSTORERO Chantal
OSTORERO Martine
PASCHE Véronique
PAVILLON Monique
PAVILLON Sophie
STUBENVOLL Marianne
VADON Annick

Activités de recherche

Histoire contemporaine générale: Entreprises familiales et croissance, gouvernantes et précepteurs neuchâtelois dans l'Empire russe (1800-1890), rapports sociaux des sexes.

Histoire et société contemporaines: Phénomènes associatifs et espace féminin en Suisse romande (1870-1914), histoire de la statistique en Suisse, histoire sociale de la pensée économique aux XIXe-XXe siècles.

Histoire contemporaine extra-européenne: Histoire des relations Nord-Sud; la Suisse et l'outre-mer (commerce, finance, émigration).

Histoire médiévale: Genèse du concept du sabbat; textes d'élaboration doctrinale et premiers procès de sorcellerie dans le Pays de Vaud et en Valais; collaboration à *Medio Evo latino* et aux différentes initiatives de la Société internationale pour l'étude du Moyen Age latin (Certosa del Galluzzo, Florence); rédaction de la revue *Micrologus: Nature, sciences and medieval societies* (vol. 4: *Le théâtre de la nature*); Noblesse vaudoise et Maison de Savoie; iconographie des princes de Savoie (Moyen Age, Renaissance).

Relations extérieures

Centre d'histoire culturelle des sociétés contemporaines de l'Université de Versailles, Saint-Quentin-en-Yvelines.

Commission internationale d'histoire des mouvements sociaux et des structures sociales.

- Centre d'histoire économique internationale, Université de Genève.
- Société internationale pour l'étude du Moyen Age latin (Certosa del Galluzzo, Florence); Centre interuniversitaire d'histoire et d'archéologie médiévale, Lyon II Lumière; Ecole Française de Rome; Université de Savoie, Chambéry; Chaire du latin médiéval, Université

de Genève; Chaire de philosophie médiévale, Université de Fribourg.

Fonds extérieurs

- Union des Offices suisses de statistique: histoire de la statistique en Suisse.
- 3e cycle romand, Université de Genève, Ecole Française de Rome, Centre d'Etudes Supérieures de la Renaissance, CNRS.
- Bourse Athéna FN: P. Dubuis (Histoire sociale du temps).
- Bourse de relève du FN: B. Andenmatten (La noblesse vaudoise et la Maison de Savoie).

Colloques

- *Histoire et sciences humaines* (UNIL, 3-4 novembre 1995).
- *Vue et vision au Moyen Age*. Colloque international organisé en collaboration avec les

Publications

Andenmatten, B., (en collaboration avec **K. Utz Tremp**), *Le Bas Moyen Age, Histoire du christianisme en Suisse. Une perspective œcuménique*, Genève, 1995, p. 66-95.

Andenmatten, B., Lausanne et le Pays de Vaud: Béguines, reclus et recluses, *Die Beginen und Begarden in der Schweiz*, Basel-Frankfurt am Main, 1995, p. 723-730, (Helvetia Sacra, IX//2).

Chêne C., *Juger les vers. Exorcismes et procès d'animaux dans le diocèse de Lausanne (XVe-XVIIe s.)*, Lausanne, 1995, 194 p. (Cahiers Lausannois d'Histoire Médiévale, t. 14).

Dubuis, P., *Les viés, les marts et le temps qui court. Familles valaisannes, 1400-1550*, Lausanne, 1995, 318 p. (Cahiers Lausannois d'Histoire Médiévale, t. 16)

Dubuis, P., Le temps du bisse dans le Valais ancien, *Annales Valaisannes*, 2ème série, 70, 1995, p. 281-290.

Dubuis, P., Les premières horloges de Lausanne (1400-1430), *Mémoire Vive*, 1995, p. 34-42.

Dubuis, P., Une horloge à Villeneuve en 1445, *Hommage à Marcel Grandjean. Des pierres et des hommes. Matériaux pour une histoire de l'art monumental régional*, Lausanne, 1995 (Bibliothèque Historique Vaudoise, t. 109), p. 169-174.

Dubuis, P., Le prêtre et sa famille en Valais à la fin du Moyen Age. Quelques remarques, *Revue d'histoire ecclésiastique suisse*, 89, 1995, p. 89-98.

Etemad, B., Batou J., Thomas, D., (éd.), *Pour une histoire économique et sociale internationale. Mélanges offerts à Paul Bairoch*, Genève, 1995.

Etemad, B., Superficies et populations coloniales (XVIIIe - XXe siècles): questions de méthode, *Pour une histoire économique et sociale internationale. Mélanges offerts à Paul Bairoch*, Genève, 1995, p. 397-418.

Etemad, B., La production mondiale d'énergie primaire commerciale aux XIXe et XXe siècles, *Energie et Société. Quelle légitimité pour les systèmes énergétiques du XXIe siècle ?*, sous la dir. de P. Bauby et al., Paris, 1995, p. 257-267.

Guex, S., Est-il encore possible de vivre heureux dans notre patrie ?, Splendeurs et misères d'un expert financier du Conseil fédéral: l'éviction de Julius Landmann (1914-1922), *Revue suisse d'histoire*, 45, 1995, p. 398-414.

Guex, S., A propos des gardes civiques et de leur financement à l'issue de la Première Guerre mondiale, *Pour une histoire des gens sans Histoire. Ouvriers, exclus et rebelles en Suisse 19e-20e siècles*, J. Batou, M. Cerutti, C. Heimberg (éd.), Lausanne, 1995, p. 255-264.

Universités de Fribourg, Florence et Genève, le 3e Cycle Romand, l'Ecole française de Rome, le Centre d'Etudes Supérieures de la Renaissance, la revue *Micrologus* et la Società internazionale per lo Studio del Medioevo latino.

Thèses

- Roland Butikofer, *Le refus de la modernité. La Ligue vaudoise: une extrême droite et la Suisse (1919-1945)*.
- Jean-Daniel Morerod, "Sous le regard de la Vierge Marie". La formation du pouvoir temporel des évêques de Lausanne (IXe - XIVe siècle).

Distinctions

A. Paravicini Bagliani: Prix de la Fondation de Marenches; Prix "Pozzale Luigi Russo" (ville d'Empoli, Italie).

Guex, S., Union suisse des Paysans et blanc bourgeois 1897-1918, *Les Annuelles*, 6, 1995, p. 35-43.

Guex S., Banquiers suisses et autorités fédérales face aux menaces américaines en 1945, *Traverse. Revue d'Histoire*, 1995/3, p. 126-138.

Jequier, F., Employment Strategies and Production Structures in the Swiss Watchmaking Industry, *Favorites of Fortune. Technology Growth and Economic Development since the Industrial Revolution*, ed. b. P. Higonnet, D. S. Landes, H. Rosovsky, Cambridge Mass., 1995, p. 322-338.

Jequier, F., Une démographie des entreprises est-elle possible ?, *Revue suisse d'histoire*, 4, 1995, p. 490-501.

Jequier, F., Le canton de Vaud dans la première moitié du XIXe siècle, *Reflets*, 3, mai-juin 1995, p. 2-5.

Jost, H.U., Des chiffres et du pouvoir. Statisticiens, statistique et autorités politiques en Suisse du XVIIIe au XXe siècle, *Forum Statisticum*, Bern, 1995.

Jost, H.U., Hinweise zur Theorie und Praxis der Biographie, *Traverse. Revue d'Histoire*, 1995/2, p. 9-23.

Jost, H.U., Interpretationsmuster zum Nationalsozialismus in der Geschichtsschreibung der Schweiz, *Fünfzig Jahre danach. Zur Nachgeschichte des Nationalsozialismus*, S. Weigel, B. R. Erdle (Hg.), Zürich, 1995.

Jost, H.U., Über die Unabhängigkeit und die Freiheit der Schweiz, *Autarkie und Anpassung. Zur Spannung zwischen Selbstbestimmung und Umwelterhaltung*, H. Büchi, M. Huppenbauer (Hg.), Wiesbaden, 1995, p. 313-330.

Ostorero, M., "Folâtrer avec les démons". *Sabbat et chasse aux sorciers à Vevey (1448)*, Lausanne, 1995 (Cahiers Lausannois d'Histoire Médiévale, t. 15).

Paravicini Bagliani A., *La cour des papes au XIIIe siècle*, Paris 1995.

Paravicini Bagliani A., Federico II e la 'cura corporis', *Federico II. Immagine e potere*, ed. M. S. Calò Mariani e R. Cassano, Bari 1995, p. 149-154.

Paravicini Bagliani A., Le biografie papali duecentesche e il senso della storia, *Il senso della storia nella cultura medievale italiana (1100-1350)*, Pistoia 1995, p. 155-173.

Paravicini Bagliani A., *Federico II e il Mediterraneo*, a cura di P. Toubert e A. Paravicini Bagliani, 3 voll., Palermo 1995.

Paravicini Bagliani A. e V. Pasche, *La parrocchia nel Medio Evo. Economia, scambi, solidarietà*, a cura di A. Paravicini Bagliani e V. Pasche, Rome, 1995 (Italia Sacra, 53).

Utz Tremp, K., Ein Dominikaner im Franziskanerkloster: der Wanderprediger Vinzenz Ferrer und die Freiburger Waldenser (1404), *Zur geistigen Welt der Franziskaner im 14. und 15. Jahrhundert*, Fribourg, 1995, p. 81-106.

Utz Tremp, K., Ist Glaubenssache Frauensache ? Zu den Anfängen der Hexenverfolgungen in Freiburg (um 1440), *Freiburger Geschichtsblätter*, 72, 1995, p. 9-50.

Utz Tremp, K., Kantone Bern und Freiburg, *Die Beginen und Begarden in der Schweiz*, Basel-Frankfurt am Main, 1995, p. 243-343, (Helvetia Sacra, IX//2).

Wildermann, A., Savigny, *Die Beginen und Begarden in der Schweiz*, Basel-Frankfurt am Main, 1995, p. 723-730, (Helvetia Sacra, IX//2).

Mots-clés

histoire contemporaine: culture, mouvements sociaux, civilisation, Nord-Sud, Suisse/Outre-mer.

histoire médiévale: nature, sciences et sociétés médiévales; Maison de Savoie, noblesse vaudoise, sorcellerie et sabbat, monde alpin, élites ecclésiastiques.

Institut Benjamin Constant

Faculté des Lettres, section d'histoire, Bâtiment Central UNIL, 1015 Lausanne

692'30'26/27/28 Fax BCU 692'30'2 EMail : @ ibc.unil.ch

Responsable: Professeur Alain DUBOIS

Documentalistes

BERLINGER KONQUI Marianne
HOFMANN Anne

Assistants

FERRETTI Giuliano
VALLOTTON François

Activités de recherche

Elaboration de la *Chronologie de la vie et de l'oeuvre de Benjamin Constant* (M. Berlinger, G. Ferretti, A. Hofmann), rédaction d'articles biographiques pour le *Dictionnaire historique de la Suisse* (M. Berlinger), préparation du complément à la *Bibliographie analytique des écrits sur Benjamin Constant* (F. Vallotton), édition des *Mémoires sur les Cent-jours* de Benjamin Constant /A. Hofmann).

Collections

- Ouvrages sur Constant et l'histoire des XVIIIe et XIXe siècles.
- Documentation iconographique sur Constant et le groupe de Coppet.

Relations extérieures

- Oeuvres complètes de Benjamin Constant
- Association Benjamin Constant
- Société des Etudes staéliennes
- Société suisse pour l'étude du XVIIIe siècle.
- Groupe d'étude de l'*Encyclopédie* d'Yverdon.

Colloques

Les conditions de la vie culturelle et intellectuelle au temps des Lumières en Suisse romande (colloque co-organisé avec l'Association Benjamin Constant).

Fonds extérieurs

Participation à la recherche et au Groupe d'étude sur l'*Encyclopédie* d'Yverdon.

Publications

Edition du volume n° 17 des *Annales Benjamin Constant*, novembre 1995, 249 pages.

Vallotton F. : «Naissance d'une nation. La réception du Notre point de vue suisse», *Quarto. Revue des Archives littéraires suisses* (dossier: C. Spitteler), N° 4-5, avril 1995, pp. 130-134 et «Des écrits en liberté surveillée: quelques réflexions sur la littérature suisse pour la jeunesse», *Les Annuelles*, Lausanne: Histoire et société contemporaines sous la dir. du Prof. H.U. Jost, No 6, 1995, pp. 27-33, compte rendu de la thèse de Daniel Maggetti, *L'invention de la littérature romande 1830-1910*, *Annales Benjamin*

Constant n° 17, 1995, pp. 218-220 et d'Anne Simonin, *Les Editions de Minuit, 1942-1955. Le devoir d'insoumission*, *Revue suisse d'histoire*, n° 4, 1995, pp. 569-571.

Hofmann A. : «Un inédit politique de Benjamin Constant : *De la Charte constitutionnelle, telle que le ministère de 1820 l'a faite*», *Annales Benjamin Constant*, 17, 1995, pp. 97-138, le compte rendu de l'ouvrage de Dennis Wood, *Benjamin Constant. A Biography*, London and New-York, 1993, *ibid*, pp.197-198 et celui du roman de Madame de Souza réédité par les soins d'Alix Deguise, *Adèle de Senange*, Genève, Slatkine Reprint, 1995, *ibid*. p. 214-216.

Mot-clés

Libéralisme, Lumières, constitutionnalisme, parlementarisme, histoire intellectuelle de la Suisse romande dans son cadre institutionnel, social et économique.

Section de langue et littérature française moderne et comparée

Faculté des lettres, BFSH II, 1015 LAUSANNE

Tel.: 692.29.10 Fax: 692.29.15 Email: Anne.Gaeng@dlett.unil.ch

Président de la Section: Professeur Claude REICHLER

Professeurs

ADAM JEAN-MICHEL PO
GSTEIGER MANFRED PO
MOLINO JEAN PO
REICHLER CLAUDE PO
TRIPET ARNAUD PO
WYSS ANDRÉ PO

Chercheur FNRS

CORDONIER Noël

Maître d'enseignement et de recherche

GOLLUT Jean-Daniel mer

Maîtres-assistants

CHAPERON Danielle
MORET Philippe
REVAZ Françoise
ROULIN Jean-Marie

Assistants

BOUVIER Renaud
BRSTILO Marie-Anne
CARAION Marta
DE COULON BENTAYEB Marianne
GOLAY Nicole
NOEL Mireille

Activités de recherche

Unité de français moderne

Analyse historique de la culture, histoire et anthropologie de la littérature; littérature de voyages.
Recherche sur l'humanisme et la Renaissance.
Recherche sur les rapports entre la musique et la littérature.
Recherche dans le domaine de la stylistique historique.

Domaines de recherche spécifiques

Genèse et diffusion d'un mythe suisse dans les cultures européennes; représentations du monde sauvage (XVIIIe-XXe siècles).
Unité de littérature comparée
Histoire et méthodologie de la littérature comparée.
Littératures suisses et minoritaires.
Réception littéraire interculturelle.
Unité de linguistique française
Linguistique pragmatique et textuelle.
Approche sémio-linguistique du discours littéraire.
Analyse des discours (médiatiques).

Relations extérieures

- Universités de Neuchâtel
- Université de Zürich
- Université de Paris IV (Sorbonne)
- Université de Bielefeld, D
- Université du Michigan (Ann Arbor), USA
- Université du Québec, Montréal
- Observatoire du Récit médiatique de l'Université catholique de Louvain
- Association internationale de littérature comparée / Comité de coordination de l'histoire

comparée des littératures de langues européennes

- Association suisse de littérature générale et comparée / Comité de rédaction de *Colloquium Helveticum*
- Dictionnaire historique suisse

Fonds extérieurs

- OFIAMT (Formation continue et enseignement à distance)

Publications

Adam J.-M. & Cordonier N., «L'analyse du discours littéraire : éléments pour un état des lieux», *Le Français aujourd'hui*, n°109, Paris.

Adam J.-M. & Noel M., «Variations énonciatives : aspects de la genèse du style de *l'Étranger*», *Langages*, n° 118, Paris, Larousse.

Adam J.-M., *Le discours anthropologique avec la collaboration de BOREL M.-J., CALAMÉ C. KILANI M.* Nouvelle édition, Edition Payot lausanne, 285 pp.

Adam J.-M., «Pragmatique linguistique du texte écrit» in *Quand interpréter c'est changer*, P. Bühler & C. Karakash eds., Editions Labor et fides, Genève, pp. 33-54.

Adam J.-M., «Hacia una definición de la secuencia argumentativa», *Aprendizaje, Comunicacion, Lengua y Educacion*, n°25, Madrid, pp. 9-22.

Caraion M., *Candide chez les sauvages. Voyageurs dans le Nouveau Monde au XVIIIe siècle*, plaquette de l'expo. présentée à la BCU (Lausanne).

Caraion M., «Un objet photogénique entre science et rêverie: la ruine», *Mots et images nomades, Etudes de Lettres*, n° 1-2.

Caraion M. et Durrer S., «La crise des théories? Avant-propos», *Etudes de Lettres*, lausanne, n° 1-2.

Chaperon D., «Le ballon comme un œil bizarre, voyage aéronautique et vulgarisation à la fin du XIXe siècle», *Mots et images nomades, Etudes de Lettres*, n° 1-2, pp. 149-178.

Chaperon D., «Le cinématographe astronomique: Camille Flammarion, un parcours de 1864 à 1898», *Images du réel, la non-fiction en France, Revue d'histoire du cinéma*, n°18, pp. 53-64.

Chaperon D., «La Rose de cire: le vertige et son remède», *Marcel Brion, les chambres de l'imaginaire*, Payot, lausanne, pp. 59-72.

De Coulon Bentayeb M., «Bibliographie de Manfred Gsteiger», en collab. avec M. Stäubli-Lipman Wulf, *Colloquium Helveticum*, Mélanges offerts à Manfred Gsteiger, 22, pp. 11-23.

De Coulon Bentayeb M., «l'écriture du métissage: le tableau comme miroir de l'altérité dans *The Holder of the World* de Bharati Mukherjee et dans la trilogie des *Shérazade* de Leila Sebbar», *Colloquium Helveticum*, Mélanges offerts à Manfred Gsteiger, 22, pp. 33-40.

Golay N., «Le Moniérisme: Problèmes de définition, problème de périodisation», *La Crise des théories, Etudes de Lettres*, Lausanne, n° 4, pp. 105-114.

Formation continue

- Journées de formation continue des professeurs de français des Ecoles supérieures de Commerce dans le cadre de L'OFIAMT.
- Journées de formation continue pour les chefs de file et répondants méthodologiques de français du canton de Vaud.
- Journées de formation continue des enseignants de français du Canton du Valais.
- Journées de formation continue des enseignants de français du Canton du Jura.

Thèses

- Danielle Chaperon: Entre science et littérature: la vulgarisation. L'exemple de camille flammarion
- Philippe Moret: Métamorphoses et persistance de l'écriture aphoristique.
- Françoise Revaz : Aux frontières du récit.

Gollut J.-D. : «Récits de rêve modernes. Aspects énonciatifs et textuels» in *Il sogno raccontato*, a cura di N. Merola e C. Verbaro, Monteleone, Vibo Valentia, pp. 21-34.

Gsteiger, M., «Littérature nationale et littératures minoritaires en Suisse», *Il ruolo culturale delle minoranze nella nuova realtà europea*, ed. G. Trisolini, vol. 2, Roma, Bulzoni ed., p. 41-47 (Atti del Congresso di Trieste, sett. 1994).

Gsteiger, M., «A propos de la "Divine Comédie" dans la littérature française du XVIe siècle», *Romanistik als vergleichende Literaturwissenschaft*, Festschrift für J. von Stackelberg, hgg. v. W. Graeber, D. Steiland, W. Floeck, Frankfurt/M, P. Lang, 1995, pp. 87-96.

Gsteiger, M., «Germaine de Staël», in *Centro ritratti da Guglielmo Tell a Friedrich Dürrenmatt*, ed. italiana a. c. di B. Schwarz, Locarno, A. Dado, 1995, pp. 225-231.

Molino J., «Expérience et savoir», *Musurgia. Analyse et pratiques musicales*, vol. II, n° 4, pp. 112-118.

Molino J., «Un nouveau paradigme en ethnomusicologie», *Ndroje Balendro. Musiques, terrains et disciplines. Textes offerts à Simha Arom*, Paris, Peeters (Sela), pp. 197-209.

Moret PH., «Pour une définition stylistique de la notion de fragment», in *La Crise des théories, Etudes de Lettres*, Lausanne, n° 4, pp. 151-161.

Noel M. & ADAM J.-M., «Variations énonciatives : aspects de la genèse du style de *l'Étranger*», *Langages*, n° 118, Paris, Larousse.

Reichler C., «Le deuil et l'enchantement dans les textes américains», *Chateaubriand Le Tremblement du temps*, Colloque de Cerisy (1993), textes réunis et présentés par J.-C. Berchet et Ph. Berthier, P. U. du Mirail, Toulouse, pp. 155-175.

Reichler C., «Voltaire et quelle Europe ?», *Le Jardin de l'esprit*, textes offerts à B. Baczkó, réunis et publiés par M. Porret et F. Rosset, Droz, Genève, pp. 167-179.

Reichler C., «Le rapatriement des différences : Beat-Ludwig de Murali entre deux mondes», *Rivista de letteratura moderna e comparate*, vol. XLVIII, fasc. 2, pp. 141-154.

Reichler C., «Représentation et médiation symbolique dans la littérature de voyage», in *Mots et images nomades, Etudes de lettres*, N° 1-2, édité par C. Reichler et M. Caraion, pp. 1-11.

Reichler C., «La cité sauvage. La figure du cercle dans les images des *Mœurs des sauvages américains* de Lafitau», *Mots et images nomades, Etudes de lettres*, n° 1-2, pp. 59-79.

Reichler C., «Ramond de Carbonnières avec et contre William Coxe», *Le Second Voyage ou le déjà-vu*, études réunies par F. Moureau, Paris, Klincksieck.

Roulin J.-M., «Le paysage épique ou les voies de la renaissance», *Chateaubriand. Le Tremblement du temps*, colloque de Cerisy 1993 (dir J.-C. Berchet et Ph Berthier), Toulouse, P. U. du Mirail, pp. 19-39.

Roulin J.-M., «Ma Vie de Benjamin Constant: malaise dans la communication», *Annales Benjamin Constant*, 17, pp. 145-155.

Wyss A., présentation et annotation de *De l'imitation théâtrale*, Jean-Jacques Rousseau, *Œuvres complètes*, vol. V, Bibliothèque de la Pléiade, Paris, Gallimard.

Mots-clés

Littérature, stylistique, historique
Anthropologie littéraire
Histoire et analyse des genres
Humanisme et Renaissance
Littérature comparée, interculturelle, minoritaire et suisse. Histoire et méthodologie de la littérature comparée
Linguistique textuelle, analyse des discours
théorie de l'énonciation, stylistique linguistique.

Section de français médiéval

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél : 692.29.60/58 Fax: 692.29.15 Email: Eric.Hicks@frmed.unil.ch

Président: Professeur Jean-Claude MÜHLETHALER

Professeurs

HICKS Eric
MÜHLETHALER JEAN-CLAUDE
ZUFFEREY François

Maîtres-assistants

BILLOTTE Denis
DAKKUS Sima

Assistants

GIRARDET Sabine
HUBER Alexandre
JUILLAND Fabienne

Activités de recherche

- La traduction médiévale (latin-ancien français): le cas de Jean de Meun.
- Recherches lexicographiques assistées par ordinateur.
- La satire et le théâtre médiévaux.
- La poésie lyrique des troubadours.
- Édition de textes.

Compétences spécifiques

- Recherches lexicographiques assistées par ordinateur.

Relations extérieures

- Université de Paris-Sorbonne Nouvelle
- Collegium romanicum — Société des romanistes suisses
- Société de langues et littératures d'oc et d'oïl (France)
- Société internationale renardienne
- International Courtly Love Society
- Société internationale arthurienne
- Société Rencesvals
- Association internationale des études occitanes.

Fonds extérieurs

- Société académique vaudoise et Fondation J.-J. van Walsem : Edition diplomatique du chansonnier provençal de New York

Publications

Hicks E., Python M., Zink M. Bohler D. (éds), *L'Hostellerie de Pensée : études sur l'art littéraire au Moyen Age offertes à Daniel Poirion*, Presses de l'Université de Paris-Sorbonne, 1995, 512 pp.

Hicks E., Christine de Pizan, *Patrimoine littéraire européen : prémisses de l'humanisme 1400-1415*, Bruxelles : De Boeck, 1995, p. 130-143.

Hicks E., Une Femme dans le monde : Christine de Pizan et l'écriture de la politique, *L'Hostellerie de Pensée : études sur l'art littéraire au Moyen Age offertes à Daniel Poirion*, publ.

Michel Zink, Danielle Bohler, Eric Hicks et Manuela Pythan, Presses de l'Université de Paris-Sorbonne, 1995, p. 233-243.

Hicks E., Situation de la Querelle de la Rose, *Une Femme de lettres au Moyen Âge : études autour de Christine de Pizan*, articles inédits réunis par L. Dulac et B. Ribémont, Orléans : Editions Paradigme, 1995, p. 51-67.

Hicks E., Pour une édition génétique de l'*Epistre Othea*, *Pratiques de la Culture écrite en France au XV^e siècle*, Actes du Colloque international du CNRS «Culture écrite du

Moyen Âge tardif», édités par M. Ornoto et N. Pons, Louvain-la-Neuve, 1995 (Fédération Internationale des Instituts d'Études Médiévales, Textes et Études du Moyen Âge, 2), p. 151-159.

Mühlethaler J.-C., Le tyran à table. Intertextualité et référence dans l'invective politique à l'époque de Charles VI, *Représentation, pouvoir et royauté à la fin du Moyen Âge*, éd. par J. Blanchard, Paris : Picard, 1995, p. 49-62.

Mühlethaler J.-C., Problème de réécriture : Amour et mort de la princesse de Salerne dans le *Decameron* (IV, 1) et dans la *Cité des Dames* (II, 59), *Une Femme de Lettres au Moyen Âge : études autour de Christine de Pizan*, articles

inédits réunis par L. Dulac et B. Ribémont, Orléans : Editions Paradigme, 1995, p. 209-220.

Mühlethaler J.-C., Arthur Rimbaud et Charles d'Orléans : réécriture et rupture dans le *Dormeur du val*, *L'Hostellerie de Pensée : études sur l'art littéraire au Moyen Âge offertes à Daniel Poirion*, publ. Michel Zink, Danielle Bohler, Eric Hicks et Manuël Python, Presses de l'Université de Paris-Sorbonne, 1995, p. 305-313.

Mühlethaler J.-C., Charles d'Orléans, *Patrimoine littéraire européen : prémisses de l'humanisme 1400-1415*, Bruxelles : De Boeck, 1995, p. 377-385.

Activités diverses

Dakkus S., *Direction et animation d'un groupe théâtral d'étudiant-e-s*. Conception, direction et mise en scène d'un spectacle autour de la littérature médiévale. Représentations les 13, 14 et 15 décembre 1995 à Lausanne, BFSH 2, le 17 décembre 1995 à La Chaux-de-Fonds.

Mots-clés

Littérature française du moyen âge
Traduction au moyen âge
Moyen français
Théâtre médiéval
Chansonniers provençaux

Centre de recherches sur les lettres romandes

Faculté des lettres, BC, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.30.30/31/32 Fax: 692.30 Email: JakubecDoris@crlr.unil.ch

Directeur: Professeur Doris JAKUBEC

Professeur
JAKUBEC Doris
Chercheur FNRS
DELACRÉTAZ Anne-Lise

Assistant
DE RIBAUPIERRE FURLAN Claire
Documentaliste
TAPPY José-Flore

Activités de recherche

Archives et publications de textes inédits

Le CRLR se préoccupe de classer et de conserver les fonds d'archives d'écrivains romands que les écrivains eux-mêmes ou leur famille ont décidé de lui confier. Il inventorie ces archives afin de les rendre accessibles et consultables par des chercheurs extérieurs. Il cherche à promouvoir l'intérêt de ces archives en préparant des publications.

- **Correspondances d'écrivains.** Pour exemple:
Ramusz, ses Amis et son Temps, 6 vol., Lausanne, La Bibliothèque des Arts, 1967-1970.
Maurice Chappaz-Gustave Roud (1939-1976), Genève, Zoé, 1993.
Jean Paulhan-Monique Saint-Héliar (1941-1955), Paris, Gallimard, 1995.

- **Textes inédits**
Monique Saint-Héliar, un essai sur Louise Labé dans *Études de Lettres*, no 3, 1995.

- **Études de variantes**
Pierre-Louis Matthey, poète et traducteur: étude comparative des différentes traductions de *La Tempête* de Shakespeare, *Études de Lettres*, no 2, 1990.

Fondation Bibliothèque Marcel Brion

La bibliothèque de l'écrivain Marcel Brion a été donnée conjointement au CRLR et au Conservatoire de Lausanne. Elle constitue un ensemble de plusieurs milliers de livres, — un outil de travail privilégié pour les littératures européennes et en particulier les romantismes; avec de nombreux ouvrages sur les Beaux-Arts et la musique.

Expositions en 1995: «Marcel Brion, les chambres de l'imaginaire»

Musée historique de Lausanne, 1er décembre 1995 - 25 février 1996.
Grande exposition anthropologique qui retrace à travers les textes et les objets le parcours d'un esprit européen éminent, lié notamment en Suisse romande à Albert Béguin, Guy de Pourtalès et Monique Saint-Héliar.

Compétences spécifiques

- Mise en valeur du patrimoine écrit par des publications, des colloques et des expositions.
- Orientation des chercheurs en littérature suisse de langue française. Direction de travaux scientifiques.

Relations extérieures

- Universités de Genève, Fribourg, Neuchâtel et Zurich
- Universités de Dijon, Lyon et Bordeaux
- Université du Nouveau Mexique
- Université de Stanford, Californie
- Université du Québec, Montréal
- Université de Laval, Québec
- Université de Cluj, Roumanie
- Musée historique, Lausanne
- Musée Arlaud, Lausanne
- Editions Payot, Empreintes, L'Âge d'Homme, et L'Aire, Lausanne
- Editions Zoé et Slatkine, Genève
- Editions Gallimard, Paris
- Collection CH
- Bibliothèque nationale suisse et Archives Littéraires suisses (Berne)

Publications

Jakubec D., «Affinités littéraires et existentielles avec la Suisse romande», *Marcel Brion, les chambres de l'imaginaire*, Lausanne, Payot / CRLR, 1995, pp. 19-33.

Jakubec D., «La littérature contemporaine de la Suisse romande», *Les quatre littératures de la Suisse*, Zurich, Pro Helvetia, 1995, pp. 113-142.

Jakubec D., «Guy de Pourtalès et l'âme européenne», «*La Tempête de Shakespeare*, dans la traduction de Guy de Pourtalès», *Guy de Pourtalès et l'âme européenne*, Genève, Slatkine, 1995, pp. 13-16 et pp. 115-124.

Jakubec D., «Charles-Albert Cingria et Blaise Cendrars», *Cendrars, le boulingueur des deux rives*, Paris, Armand Colin, 1995, pp. 85-104.

Jakubec D., «Une Européenne: Isabelle de Charrière en son siècle», *Annales Benjamin Constant* 17, Assoc. B. Constant, Lausanne-Paris, 1995, pp. 207-210.

Jakubec D., «Retour sur Aline (1905-1995)», *Bulletin C.F. Ramuz*, pp. 5-30.

Fonds extérieurs

- FNRS: Edition scientifique de la Correspondance de Guy de Pourtalès (1881-1941).
- Pro Helvetia, Loterie romande, Société académique vaudoise, Fonds du 450^e anniversaire de l'Université et d'autres: Exposition et livre Marcel Brion.

Thèses

- Daniel Maggetti: L'invention de la littérature romande.
- Bruno Ackermann: Denis de Rougemont ou le Journal non intime.

de Ribaupierre C., *Marcel Brion, les chambres de l'imaginaire*, Lausanne, Payot-Centre de recherches sur les lettres romandes, 1995, 192 p. Avec la collaboration de Véronique Mauron.

de Ribaupierre C., «Postmoderne: généalogie d'un concept en crise», *Etudes de lettres*, no 4, 1995, pp. 63-77.

Tappy J.-F., Jean-Paulhon, Monique Saint-Héliar, *Correspondance 1941-1955*, Paris, Gallimard, 1995, 437 p. Etablissement du texte et notes.

Tappy J.-F., Monique Saint-Héliar, «Pour un anniversaire», numéro spécial d'*Etudes de lettres*, no 3, 132 p.

Tappy J.-F., *L'Année francophone internationale*, revue annuelle, Paris-Québec. Etablissement de bibliographies commentées.

Tappy J.-F., «Catherine Colomb», *Europe*, no spécial «Littérature suisse», Paris, mai 1995.

Mots-clés

Archives, écrits autobiographiques
Edition
Littérature contemporaine
Interdisciplinarité
Expositions, texte-image
Patrimoine
Relations publiques

Section des sciences de l'antiquité

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.29.11 Fax: 692.30.45 Email: pmudry@uly.s.unil.ch

Président de la Section des sciences de l'antiquité

Professeur Philippe MUDRY, po

Directeur de l'Institut d'archéologie et d'histoire ancienne

Professeur Daniel PAUNIER, po

Professeurs

AELLEN Christian por
BÉRARD Claude po
BIELMAN Anne por
CALAME Claude po
DUCREY Pierre po
FREI STOLBA Regula pe
GRZYBEK Erhard por

Maîtres d'enseignement et de recherche

BOUVIER Daniel
JUNOD Helena
MOTTAS François me
SPALTENSTEIN François

Collaborateurs scientifiques

BRON Christiane
STEINRÜCK Martin
VIRET BERNAL Francine

Assistants

BRUNNER Monica
CHEVALLEY Eric
CIRAFICI Sandrina
COTTIER Michel
CASTALDO Daniela
LE BERRE Eric
LOEFFLER Annette
LUGINBUHL Thierry
MAIRE Brigitte
MARTIN PRUVOT Chantal
MÜLLER Laurent
PARATTE Claude-Alain
SCHMIDT Christophe
SPEIDEL Michael 1er a
VAMVOURI Maria
VAN MAL-MAEDER Danielle
VEUTHEY Jean-Luc
VISCARDI Géraldine
VOELKE Pierre

Activités de recherche

Institut d'archéologie et d'histoire ancienne

- Archéologie classique: iconographie et imageries de l'Antiquité à nos jours, du signe au sens (images narratives, mythologie figurée).
- Archéologie provinciale-romaine: étude de l'établissement gallo-romain d'Orbe-Boscéaz (VD), romanisation de l'oppidum éduen de Bibracte, verre antique et céramologie romaine.
- Histoire ancienne: histoire des femmes dans l'antiquité; corpus des inscriptions grecques et latines de la cité de Philippos de Macédoine et des inscriptions latines de la Suisse (Avenches et Nyon en particulier); fouilles et recherches de l'École suisse d'archéologie en Grèce, Égée, Étrurie.

Langue et littérature latines

- Les textes médicaux latins.
- L'épopée latine au 1er siècle ap. J.-C.; la littérature chrétienne: le roman latin; la gemmologie antique.

Langue et littérature grecques

Les récits d'Hélène: mythe et littérature, fiction et connaissances; bibliographie homérique informatisée; aspects verbaux du grec ancien; représentations du temps en Grèce antique.

Relations extérieures

- CNRS, Paris
- Institut d'histoire de la médecine, Université de Genève
- CNRS, Lyon-Paris
- Université de Bâle
- Université de Bourgogne
- Université de Cluj-Napoca, Roumanie
- Université de Dijon
- Université de Franche-Comté
- Université de Groningue
- Université de Nantes, France
- Université de Neuchâtel
- Université de St Pétersbourg, Russie
- Cornell University
- Harvard University
- Princeton University
- École Normale Supérieure de Paris
- Université de St Etienne
- Université Grenoble III
- Université de Liège
- Université de Lille III
- Université de Lyon II
- Université de Messine
- Université de Nice

Publications

Bérard C., *Femme coquille dans Florilegium*. Scritti di Storia dell'arte in Onore di Carlo Bertelli, éd. par L. Goloy (Milano, 1995), pp. 14 sqq.

Bérard C., *Hersoge, émotage, pilonnage, morteloge dans Arculiana*, recueil d'hommages offerts à Hans Bögli, éd. par F. E. Koemy et S. Rebettez (Avenches 1995), pp. 807 sqq.

Bérard C., *Lumière de l'orthodoxie, petit pèlerinage athonite I dans Desmos*, Amitiés gréco-Suisses (Lausanne) 23, 1995, pp. 13 sqq.

Bielman A., "Les médecins et professeurs d'Avenches. (CIL XIII 5079)" en collaboration avec Philippe Mudry, in R. Frei-Stolba et M. A. Speidel (Hrsg.), *Römische Inschriften -Neufunde, Neulesungen und Neuinterpretationen*, Festschrift für Hans Lieb, Arbeiten zur römischen Epigraphik und Altertumskunde 2, Basel, H. Reinhardt, 1995, pp. 259-273.

Bielman A., Traduction: Bos-Empire et Haut Moyen-Age (des origines au VIII^e siècle), in *Histoire du christianisme en Suisse. Une perspective oecuménique*, Genève, 1995, p. 17-28.

Bron C., Rogger A., Viret Bernal F., *Iconographie et intelligence artificielle: du signe au sens, compréhension et interprétation de l'image dans Aplicaciones Informáticas en Arqueología: Teorías y sistemas*, Vol. I, Denboraren Arsia, Bilbao 1995, pp. 91-101.

Bron C., Rogger A., Viret Bernal F., *The Integration of Picture Descriptions in the Knowledge Base of TIRESIAS dans Aplicaciones Informáticas en Arqueología: Teorías y sistemas*, Vol. II, Denboraren Arsia, Bilbao 1995, pp. 440-454.

Calame C., *The Craft of Poetic Speech in Ancient Greece*, Ithaca (NY)/London, Cornell University Press, 1995, 220 pp. (traduction anglaise et édition augmentée de *Le récit en Grèce ancienne*, Paris, Méridiens Klincksieck, 1986.

- Université de Pavie
- Université de Pise
- Université de Trieste
- Université de Turin
- Université de Valladolid
- Université de Varsovie
- Université de Vienne

Fonds extérieurs

- Subvention de l'ATU au projet "Homerica"
- Bourses Lagonico
- Projet FN: Commentaire du 2^e livre des *Métamorphoses* d'Apulée
- Projet FN: Edition, traduction et commentaire des *Medicinae ex oleribus et pomis* de Q. Gargilius Martialis
- Fondation Pro Aventico

Colloque

- Les mythes grecs en question : les récits d'Hélène

Calame C., "Variations énonciatives, relations avec les dieux et fonctions poétiques dans les *Hymnes homériques*", in *Museum Helveticum* (Basel)52, 1995, p. 1-19.

Calame C., "Dalla poesia corale allo stasimo tragico: funzione pragmatica di voci femminili", in *Lo spettacolo delle voci*, F. De Martino et A. H. Sommerstein éd., Bari, Levante, 1995, p. 79-101.

Calame C., "La construction discursive du genre: le Naven de Gregory Bateson", in *Rapports socioux de sexe et cérémonie du Naven chez les latmul de Nouvelle-Guinée*, Lausanne, Institut d'anthropologie et de sociologie, 1994, p. 57-71.

Calame C., "La poésie lyrique archaïque entre analyse sémantique et comparatisme indo-européen: une étude de G. Nagy", in *Quaderni Urbinati di Cultura Classica* (Roma), 77, 1994, p. 151-157.

Calame C., "La poésie lyrique archaïque comme genre littéraire", in *Collectanea Philologica II, in honorem Annoe Mariae Komornicka*, Łódz, Université, 1995, p. 29-39.

Castaldo D. Traduction en italien d'articles pour le volume *Mito e musica nella Grecia antica*, D. Restoni (a cura di), Il Mulino, Bologna, 1995.

Ducrey P., Alessandro et la conduzione della guerra, dans *Alessandro Magno, Storia e Mito*, catalogue de l'exposition du Palazzo Ruspoli, Roma, Leonardo Arte, éd., 1995, p. 105-111, ill.

Ducrey P., Rapport sur les activités de l'Ecole suisse d'archéologie en Grèce en 1994, *AKunst*, 38, 1995, pp. 105-107.

Frei-Stolba R., Die Personennamen van Aventicum, in *Mélanges in honorem Raymond Chevallier*, Université de Tours, Caesarodunum XXIX, vol. 2, Tours 1995, p. 33-42.

Frei-Stolba R., Gilomen Schenkel E., Lieb H., Schindler A., Bas-Empire et Haut Moyen Age (des origines au VIII^e s.), dans: *Histoire du christianisme en*

Suisse. *Une perspective oecuménique*, Editions Labor et Fides Genève/Editions St Paul Fribourg 1995, p. 17-28.

Frei-Stolba R., Die Helvetier im römischen Reich: Ueberlegungen zu ihrer Integration und Gesellschaftsstruktur, in: La politique édititaire dans l'empire romain Ile-IVe s. ap. J.-C., Actes du IIe Colloque Roumano-Suisse, Berne 12-19 sept. 1993 (éd. par H. E. Herzig et R. Frei-Stolba), Berne 1995, p. 167-186.

Frei-Stolba R. Die *patroni* von Aventicum, in *Arculiona*, recueil en honneur de Hans Bögli, Avenches 1995, p. 33-45.

Frei-Stolba R., Rechtstexte auf Bronzefragmenten aus Augst, Avenches und Genf in: *Römische Inschriften - Neufunde, Neulesungen und Neuinterpretationen*. Festschrift für Hans Liez (éd. par R. Frei-Stolba et M. Speidel), A.R.E.A. (Arbeiten zur römischen Epigraphik und Altertumskunde) 2, Bâle 1995, p. 217-246.

Frei-Stolba R., Schneider J., Rychener J., Zürcher A., Römische Zeit in: *Neue Zürcher Kantonsgeschichte* (Punktum AG, Zurich 1995, p. 78-108).

Frei-Stolba R., Speidel M., édition du volume I de la collection A.R.E.A. (Arbeiten zur römischen Epigraphik und Altertumskunde): Werner Eck. Die Verwaltung des Römischen Kaiserreiches, Band I., Friedrich Reinhardt Verlag, Bâle, 1995, 395 p.

Frei-Stolba R., Herzig H. E., édition des Actes du IIe colloque Roumano-Suisse Berne 12-19 sept. 1993, La politique édititaire dans les provinces de l'Empire romain Ile-IVe s. ap. J.-C., Peter Long Verlag, Berne 1995, 315 p., index.

Frei-Stolba R., Speidel M., édition du volume II de la collection A.R.E.A. (Arbeiten zur römischen Epigraphik und Altertumskunde): Werner Eck. Die Verwaltung des Römischen Kaiserreiches, Band I., Friedrich Reinhardt Verlag, Bâle, 1995, 393 p., index.

Luginbühl T. P. Barral., "Typologie des formes de céramique régionale de Bibracte", Centre Européen d'Archéologie du Mont Beuvroy, Glux-en-Glenne, 1995, 63 p.

Luginbühl T., "L. Aemilius Faustus, histoire d'un potier gallo-romain d'Yverdon", Yverson/Varsovie, 1995, 27 p.

Luginbühl T., "Rapport sur la fouille YP 95, *Atelier L. Aemilius Faustus*", Lausanne, 1995, 22 p.

Maire B., "Les vulgarismes comme critère de l'authenticité d'une tradition: l'exemple d'une réutilisation tardive de Celse chez Mustio", in *Latin vulgaire, latin tardif*, Actes de 4e colloque international sur le latin vulgaire et le latin tardif (Caen, 2-5 septembre 1994), Hildesheim, Olms-Weidmann, 1995, pp. 655-666.

Martin Pruvot C., Le verre de l'Antiquité tardive en Valais, notes préliminaires, dans D. Foy (dir.), *Le verre de l'Antiquité tardive et du Haut Moyen Age*, typologie, chronologie, diffusion, Actes du colloque de l'Association Française pour l'Archéologie du verre, Guiry-en-Vexin, 18-19 novembre 1993, Guiry-en-Vexin, 1995, p. 93-107.

Mudry Ph., "Pourquoi l'histoire de la médecine?", *Revue médicale de Suisse romande*, 115, 1995, pp. 431-434.

Mudry Ph., "Éléments pour une reconsidération de la langue et du style de Celse", in *Latin vulgaire, latin tardif* (Coen, 2-5 septembre 1994), Hildesheim, Olms-Weidmann, 1995, pp. 685-697.

Mudry Ph., "Les médecins et professeurs d'Avenches. (CIL XIII 5079)" en collaboration avec Anne Bielmon, in R. Frei-Stolba et M. A. Speidel (Hrsg.), *Römische Inschriften - Neufunde, Neulesungen und Neuinterpretationen*, Festschrift für Hans Liez, Arbeiten zur römischen Epigraphik und Altertumskunde 2, Basel, H. Reinhardt, 1995, pp. 259-273.

Paratte C. A., en collaboration avec Bernal J. et Luginbühl Th., Le Parc-aux-Chevaux: Sondages

préliminaires dans la maison 1 (PC1). Rapport sur la campagne de fouilles d'octobre 1994, Lousonne, Institut d'archéologie et d'histoire ancienne, Recherches archéologiques au Mont Beuvroy, 1995, 35 p.

Paratte C. A., Les luxueuses demeures pompéiennes de la noblesse éduenne à Bibracte (Mont Beuvroy), dans Actes de la table ronde de Soleure, 12 novembre 1994: Bulletin de l'association suisse d'archéologie classique, 1995, 1

Paratte C. A., L'urbanisation dans le quartier résidentiel ouest de l'oppidum. La grande maison du "Parc-aux-Chevaux", dans Les fouilles du Mont Beuvroy. Rapport biennal 1992-1993, Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est, 46, 1995, E.d. du CNRS, Paris, sous presse.

Paratte C. A., en collaboration avec F. Olmer et Luginbühl Th. Un dépotoir d'omphores dans une cave de la fin du IIe s. avant notre ère sur le site du "Parc-aux-Chevaux" à Bibracte, dans Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est, 46, 1995, Ed. du CNRS, Paris, sous presse.

Paunier D., *L'agglomération antique de Lausanne-Vidy*, dans *Les villes de la région lémanique, de l'Antiquité à nos jours*, Rencontres régionales d'Histoire et d'Archéologie, Gex (16 octobre 1993), Gex, 1995, p. 13-20.

Paunier D., Abetel E., *Résumés d'archéologie suisse, Époque romaine*, 1992, Institut d'archéologie et d'histoire ancienne, Lousonne, 1995, 155 pages.

Paunier D., Martin Pruvost C., Luginbühl T., Bernal J., *Le Parc-aux-Chevaux*, sondages préliminaires dans la maison 1 (PC 1), Rapport sur la campagne de fouilles d'octobre 1995, Lousonne 1995, 48 pages.

Speidel M., en collaboration avec R. Frei-Stolba (eds.) *Rechtstexte auf Bronzefragmenten aus Augst, Avenches und Genf in: Römische Inschriften - Neufunde, Neulesungen und Neuinterpretationen*. Festschrift für Hans Liez, A.R.E.A. (Arbeiten zur römischen Epigraphik und Altertumskunde) 2, Bâle 1995, p. 217-246.

Speidel M., R. Frei-Stolba, édition du volume I de la collection A.R.E.A. (Arbeiten zur römischen Epigraphik und Altertumskunde): Werner Eck. Die Verwaltung des Römischen Kaiserreiches, Band I., Friedrich Reinhardt Verlag, Bâle, 1995, 395 p.

Speidel M., "Rang und Sold im römischen Heer: Die Bezahlung der stadtrömischen Vigiles". Dans: Y. Le Bohec, *La hiérarchie (Rangordnung) de l'armée romaine sous le Haut-empire*. Actes du congrès de Lyon (sept. 1994) rassemblés et édités par Yann Le Bohec (Paris 1995) 299-309.

Speidel M., "Ferox: Legionary legate or governor? A note on Tab. Vindol. II 154" Dans: R. Frei-Stolba/M. Speidel (eds.), *Römische Inschriften-Neufunde, Neulesungen und Neuinterpretationen*. Festschrift für Hans Liez. A.R.E.A. 2 (1995) 43-54.

Speidel M., "Carrière militaire et soldes: l'exemple de M. Corantius Macrinus. Notes sur CIL XII 2606" Dans: F. König/S. Rebetz (eds), *Arculiano-Mélanges pour Hans Bögli* (1995) 371-380.

Speidel M., "Das römische Heer als Kulturträger: Legionslager als Verbreitungszentren römischer Wertvorstellungen und Lebensweisen". Dans: H. E. Herzig/R. Frei-Stolba (eds), *La politique édititaire dans les provinces de l'Empire romain Ile-IVe s. ap. J.-C.* Actes du IIe colloque roumano-suisse Berne, 12.-19. sept 1993 (1995) 187-209.

Steinrück M., "Bibliographie homérique informatisée: fiches choisies à titre d'exemples", *Epea pteroaenta, Bulletin du Centre d'Etudes Homériques* (Grenoble) 4, 1994, p. 11-14 (paru en 1995).

Steinrück M., "Sisyphé, Aithon et le jugement de la déesse: Pseudo-Hésiode fr. 43a. 41-43 M.-VV", *Maia* (Napoli) 46, 1994, p. 291-298 (paru en 1995).

Steinrück M., "A propos de schol. in Lycophronis Alexandram 1226", *Mus. Helv.* (Basel) 52, 1995, 77-89 (en collaboration.)

Steinrück M., "Lautechos bei Anacreon", in *Lo spettacolo delle voci*, F. De Martino, A. H. Sommerstein edd., Bari, Levante, 1995, p. 173-192.

Steinrück M., "Die fremde Stimme: Der Erzähler und das Schweigen der Frauen im 11. Buch der Odyssee", *Kleas* (Bori) 1, 1995, p. 83-128.

Steinrück M., "Sprechpause und Wortende: zum Rhythmus des Hexometers", *Quad. Urb. Cult. Class.* (Urbino) 49, 1995, p. 135-140.

Van Mal Maeder D., "L'Âne d'Or ou les métamorphoses d'un récit: illustration de la subjectivité humaine", in *Groningen colloquia on the novel 2*, Groningen, Egbert Forsten, 1995, pp. 103-125.

Viret Bernal F., Bron C., Rogger A., *Iconographie et intelligence artificielle: du signe au sens, compréhension et interprétation de l'image dans Aplicaciones Informáticas en Arqueología: Teorías y sistemas*, Vol. I, Denboraren Arsia, Bilbao 1995, pp. 91-101.

Viret Bernal F., Bron C., Rogger A., *The Integration of Picture Descriptions in the Knowledge Base of TIRESIAS dans Aplicaciones Informáticas en Arqueología: Teorías y sistemas*, Vol. II, Denboraren Arsia, Bilbao 1995, pp. 440-454.

Mots-clés

Archéologie, épigraphie grecque et latine, histoire ancienne, iconographie, romanisation, études féminines

Littérature latine, médecine, poésie chrétienne, ecclésiastique, roman, gemmologie, hagiographie

Littérature et religion grecques, anthropologie culturelle et sociale, analyse du discours, comparatisme.

Section d'italien

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tel. 692 29 10 Fax: 692 29 15 Email: Anne.Goeng@lett.unil.ch

Président: Professeur Antonio STÄUBLE, po

Professeurs

MARCHAND Jean-Jacques pe
ZAPINI Giovanni Po
STÄUBLE Antonio po
Privat-docent
FACHARD Denis

Maîtres d'enseignement

FRANCILLON Armand
MIGLIOLI Maurizio
Maître-assistant
CECCANTINI Felice
Assistants
CUTINELLI-RENDINA Emanuele
DAL BUSCO Fobio
PATANÉ-CECCANTINI Rosario

Activités de recherche

Dante et son époque

La Renaissance: Machiavel (Edition nationale; banque de données bibliographique; mise à jour et transfert sur Internet);

Théâtre du XVI^e siècle;

Le XVIII^e siècle: Littérature de voyage; éloges littéraires; édition des poèmes de G. Fantoni.

Le XX^e siècle: Théâtre contemporain, littérature de la Suisse italienne, littérature de l'émigration

Rédaction suisse de la **Bibliografia internazionale di lingua e di letteratura italiana**

Le genre bref: la nouvelle.

Tradition classique dans la littérature italienne.

Relations extérieures

- PIC Erasmus avec les universités de Venise, Florence, Paris IV-Sorbonne, Louvain.
- Collaboration avec l'Université de Cracovie (Pologne) dans le cadre du programme de coopération avec les Pays de l'Est du FNRS.
- Collaboration avec l'Université de Paris IV-Sorbonne (A. Stäuble: professeur invité).
- Association internationale de littérature italienne (A. Stäuble: vice-président).
- Edition nationale des Oeuvres de G. Carducci (G. Papini: membre du comité).
- Edition nationale des Oeuvres de N. Machiavelli (J.-J. Marchand: membre du comité).

Fonds extérieurs

- FNRS, ASSH, Fonds du 450^e de l'UNIL, Office culturel de l'Ambassade d'Italie pour le colloque Machiavel (27-30 septembre 1995).

Colloque

- Colloque international sur «Machiavelli politico, storico, letterato» (27-30 septembre 1995).

Publications

Cutinelli-Rèndina E., Benedetto Croce e l'edizione del proprio carteggio con Karl Vossler, dans *La Cultura*, 23, 1995, pp. 307-21.

Cutinelli-Rèndina E., comptes rendus dans *Studi e problemi di critica testuale*, 51, 1995; *Bibliothèque d'Humanisme et Renaissance*, 57, 1995; *Il Sole 24 Ore*, 1er octobre 1995.

Marchand J.-J., Un trentennio di narrativo dell'emigrazione italiana in Svizzera: verso nuovi codici?, Gli spazi della diversità. Atti del Convegno Internazionale «Rinnovamento del codice narrativo in Italia dal 1945 al 1992». Leuven - Louvain-la-Neuve - Namur - Bruxelles. 3-8 maggio 1993, II, pub. par S. Vanvalsem, F. Musarra, B. Van den Bossche, Roma-Leuven, Bulzoni-Leuven University Press, 1995, pp. 517-29.

Marchand J.-J., Pour une étude de la figure de l'étranger chez les écrivains de la Suisse italienne, *Colloquium Helveticum*, 22, 1995, pp. 83-91.

Stäuble A., La tenzone di Dante con Faese Donati, in *Lecture classensi*, 24, Ravenne, Longo, 1995, pp. 151-170.

Stäuble A., en collaboration avec Michèle Stäuble: The Fantastic Imagery of the Broin: Lettura retorica dell'inno all'oppio di Thomas De Quincey, in *Colloquium Helveticum*, 22, 1995, pp. 145-156.

Stäuble A., compte rendu dans *Bibliothèque d'Humanisme et Renaissance*, 57, 1995.

Mots-clés

Dante
Machiavel
Histoire du théâtre
Littérature de voyage
Littérature de l'émigration
Littérature de la Suisse italienne
Editions critiques
Métrique et rhétorique

Section d'espagnol

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.29.74

Fax: 692.30.45

Président: Professeur Antonio LARA

Professeurs

EBERENZ Rolf

LARA Antonio

Maître d'enseignement et de recherche

ALVAREZ Angel

Maître d'enseignement

GIMELFARB Norberto

Assistants

AGOSTINHO – DE LA TORRE Mariela

MOLINA María Eugenia

Activités de recherche

Étude de l'évolution du lexique hispano-américain: Analyse des textes du XVIII^e siècle écrits dans les colonies, et plus particulièrement des récits de voyages en Amérique méridionale, afin de mieux cerner la différenciation dialectale de l'espagnol américain par rapport à la langue standard de la métropole.

Morphosyntaxe espagnole du XVe siècle: Recherche appuyée sur une banque de données de quelques 40'000 fiches concernant une soixantaine de textes de l'époque; le but est une description variationnelle qui tienne compte des différents genres textuelles, y comprise la documentation administrative; un premier volume sur l'article et les pronoms est en cours de rédaction.

Grammaire comparée-contrastive du français et de l'espagnol: idiotismes.

Poésie espagnole à travers les anthologies: itinéraire parcouru par la poésie espagnole du XX^e siècle (raisons de la naissance, de l'essor et de la disparition des styles, idéologies, modes et écoles).

Relations extérieures

- Universités de Salamanque et de Madrid (Complutense): accords bilatéraux (SOCRATES)
- Université de Valladolid

Publications

Eberenz R., *Nave y nao en castellana medieval: historia de una sustitución léxica*, *Anuario de estudios medievales* 24 (1994), pp.609-623.

Eberenz R., Norm und regionale Standards des Spanischen in Europa und Amerika, dans: O. Müller et al. (éds.), *Sprachnormen und Sprachnormwandel in gegenwärtigen europäischen Sprachen. Beiträge zur gleichnamigen Fachkonferenz, November 1994, [...] Universität Rostock*, Rostock, 1995, pp.47-58.

Eberenz R., La catalanitat 'subjacent' de l'Arte cisoria d'Enric de Villena, dans: *Miscel.lània Germà Colon*, vol.4, Abadía de Montserrat, 1995, pp.95-106.

Eberenz R., compte rendu de: Heliodoro Javier Gutiérrez González, *El español en El Barrio de Nuevo York. Estudio léxico*, Nueva York, Academia morteamericana de la lengua española, 1993; *Iberoromania* 42 (1995), pp.119-121.

Eberenz R., compte rendu de: Jacques de Bruyne, *Spanische Grammatik*, übersetzt von Dirk-J. Gütschow, Tübingen, Niemeyer, 1993, *Vox Romanica* 54 (1995), pp.375-377.

Gimelfarb N., Entrevista a Helena Araújo, *Hispanérica*, Año XXIV, número 70 (1995), p. 41-47

Gimelfarb N., Le moulin des galettes (chronique des nouveautés discographiques), *Vivo la musica* (Genève), n° 168 à 173 (janvier à juin 1995), n° 174 à 177 (septembre à décembre 1995).

Lara A., *Poesía completo de Federico García Lorca. Concordancias*. *Hispanica Helvetica - Anejo I*, Lausanne, SSHE, 1995, XI + 936 p.

Lara A., La poésie de Lorca dans quelques anthologies européennes, dans: *Festschrift für Manfred Gsteiger, Colloquium Helveticum* 22 (1995) pp. 71-81.

Lara A., Irene Andres-Suárez, *La novela y el cuento, frente a frente* (A. Lara, éd.) *Hispanica Helvetica*, 7, Lausanne, SSHE, 1995, 274 pp.

Mots-clés: Histoire de la langue espagnole, Lexicographie de l'espagnol d'Amérique, Lexicographie historique du catalan Grammaire contrastive français-espagnol, Poésie espagnole du XX^e siècle

Section d'allemand

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.29.12 Fax: 692.29.35 Email: aschwarz@ulys.unil.ch

Responsable: Professeur Alexander SCHWARZ

Professeurs

HART NIBBRIG Christiaan
LAUMONT Christof
LENSCHEN Walter
SCHILTKNECHT Wilfred
SCHWARZ Alexander
STAUFFACHER Werner professeur honoraire
UTZ Peter
WÜRFFEL Stefan

Maîtres d'enseignement et de recherche

BREYMANN Thomas
SLEMBEK Edith

Maître-assistante

WOKUSCH Susonne

Assistants

ABPLANALP Laure
AMSTUTZ Natalie
CHRISTEN Beat
CHRISTEN Morianne
DELSLE Manon
ELBEN Christian
FREI Peter
MINDERHOUT John
MÜLLER Daniel
PETRY Roswitha
SPÖRRI Hansruedi
STEFFEN Mimi
TER HORST Eleonor
VACEK Alena
WEBER Irène
ZURCHER Patricia

Activités de recherche

Domaines d'enseignement et de recherche

- Langue allemande et sa didactique
- Littérature allemande moderne et médiévale
- Civilisation allemande
- Traduction littéraire (cf. CTL)

Compétences spécifiques

- Évaluation des compétences linguistiques en allemand langue étrangère
- Évaluation de l'enseignement et des méthodes d'enseignement de l'allemand langue étrangère

Relations extérieures

- Université du Michigan, USA
- Université de Tübingen, Allemagne
- Heinrich Heine Universität, Düsseldorf, Allemagne
- Ecole de Français moderne dans l'organisation de TANDEM
- Centre vaudois de recherches pédagogiques
- Université populaire, Lausanne
- ILSL, Lausanne
- IEM, Lausanne
- CPS, Lucerne
- IRDP, Neuchâtel
- Groupe universitaire de référence pour l'allemand langue 2 (GRAL 2)
- Commission suisse Gymnase - Université
- Union européenne (Projet SIGMA Langues)

Fonds extérieurs

- FNRS: Mit- und Gegeneinander der Kulturen: Übersetzungspolitik und Rezeption übersetzter Texte

Colloques

- Enseignement de langues et théories d'acquisition, en collaboration avec l'ILSL et l'EFM
- IVG - Tagung Vancouver (comité d'organisation)
- L'enseignement supérieur des langues en Europe, Stockholm (comité d'organisation)

Publications

Hart Nibbrig C., Übergänge. Versuch in sechs Anläufen, Frankfurt 1995

Müller D., Wider die "Vernunft in der Sprache". Zum Verhältnis von Sprachkritik und Sprachproxis im Schreiben Nietzsches, Tübingen 1995.

Schiltknecht W., Dürrenmatt: Le Chien, le Tunnel, la Panne, éd. bilingue et postface, Genève 1994.

Schiltknecht W., E.T.A. Hofmann: l'Hamme au sable, le Magnétiseur, éd. bilingue et postface, Genève 1994.

Schiltknecht W., Dürrenmatt: Pour Vaclav Havel; postface, Genève 1995.

Schwarz A., Houda, S., Rapport national Suisse, Les études des langues dans l'enseignement supérieur en Europe, Projet SIGMA de l'UE, Stockholm 1995, 57-83.

Schwarz A., Houda, S., Le statut et le rôle des Études de Langues dans l'enseignement supérieur en Suisse et en Europe, Babylonia 3/1995, 50-54.

Schwarz A., Wilhelm Tell und die Schweiz, American Association of Teachers of German, European Chapter: Erlebte Landeskunde, 17-23.

Schwarz A., Gedanken zur Kommunikationsgeschichte des Frühneuhochdeutschen, Festschrift Rudolf Grosse, Frankfurt 1995, 167-173.

Schwarz A., Erzählen im Historismus, Festschrift Rudolf Schendo, Bern 1995, 615-629.

Contrat

- Prüfungszentrum du Goethe-Institut Munich

Formation continue

- Enseignement de langues et théories d'acquisition, CPS Lucerne, en collaboration avec l'ILSL et l'EFM

Slembek E., Lehrbuch der Fehleranalyse und Fehlertherapie, (2) Heinsberg 1995.

Slembek E., Frauenstimmen in den Medien, C. Heilmann: Frauensprechen, München, Basel 1995, 107-119.

Slembek E., Warum und warum Gespräche scheitern können, A. Herbig: Konzepte rhetorischer Kommunikation, St. Ingbert 1995, 83-100.

Slembek E., Rhetorische Kommunikation in der Ausbildung von Journalistinnen und Journalisten, Herbig, 25-40.

Slembek E., Educating Television Journalists: A Dance on the Rope, J. Lehtonen: Critical Perspectives on Communication Research and Pedagogy, St. Ingbert 1995, 173-181.

Slembek E., Sozialisationspuren in der Kommunikation von Frauen und Männern, J. Metelerkamp: Gesprächsfähigkeit, Frankfurt 1995, 63-78.

Stauffacher W., Zwischen den Fronten, Dossier Carl Spitteler, Quarto 4/5 1995, 32-39.

Stauffacher W., 'Hinter einem welken Rosenblatt her'. Das Tessin als Kontrastdimension in Alfred Döblins 'November 1918', Colloquium Helveticum 22, 1995, 157-166.

Utz P., Schweizer Texte, Neue Folge, Bern, Stuttgart 1993ff. (co-éditeur). 4 vol. parus en 1995.

Utz P., Was steckt in Lulus Kleid? Festschrift Martin Stern, Würzburg 1995, 265-276.

Mots-clés

Linguistique de l'allemand, didactique et acquisition de la langue étrangère, argumentation, analyse de discours historiques, littérature allemande au Moyen-Âge, du 18ème au 20ème siècles, en Suisse, traduction littéraire

Section d'anglais

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél : 692.29.12 Fax: 692.29.35 Email: PeterJohn.Trudgill@angl.unil.ch

Directeur: Professeur Peter TRUDGILL

Professeurs

FORSYTH Neil
GIDDEY Ernest professeur honoraire
HALTER Peter
KIRBY Ian

Maîtres d'enseignement et de recherche

JOHNSON Tani
MAEDER Beverly
OVERMEER Roelof
WINNINGTON Peter me

Maîtres-assistants

TUDEAU Margaret

Assistants

FELDMAN Katherine
JEMIELITY David
MAILLAT Didier
PIETTE Adam
RENEVEY Denis
VEJDOVSKY Boris
WALDMAN Melissa

Activités de recherche

Littérature anglaise: Représentations de Satan par Marlowe, Milton, Defoe, Dickens, Lawrence, Rushdie. Virgile chez Shakespeare et Jonson. Littérature de la 2^{ème} guerre mondiale.

Littérature médiévale: Préparation du troisième volume de l'édition EETS de "Lagamon's Bru". Recherches visant à établir l'authenticité d'inscriptions runiques découvertes en Amérique du Nord.

Sociolinguistique: Etude du rôle joué par le contact inter-linguistique dans le développement des dialectes de l'anglais britannique d'East Anglia. Influence sur ces dialectes des Néerlandais et des Belges parlant hollandais ou français. Etude du rôle joué par les dialectes des Îles Britanniques dans la formation des variétés vernaculaires de l'anglais américain. Une attention particulière est portée aux dialectes archaïques ou délaissés par les linguistes: dialectes des Indiens Lumbee de Caroline du Nord, variétés traditionnelles et rurales d'anglais américain parlées par les habitants de souche africaine.

Littérature américaine: Développement et poétique du modernisme dans la littérature du XX^e siècle. Relation entre les arts plastiques et l'écriture, dans le contexte de la théorie littéraire moderne et post-moderne.

Compétence spécifique

- Traduction littéraire et académique anglaise

Relations extérieures

- FNRS et British/Swiss Joint Research
- Participation au réseau d'échange ERASMUS (Aberdeen, Cardiff, Hertfordshire, Lampeter, Norwich, Southampton, York; Cologne, Frankfort, Göttingen; Pérouse, Grenade, Turku)
- Ann Arbor, Michigan, USA.
- Université du Kansas, Lawrence, USA.

- Royal Holloway College de Londres
- Université de Kent, Canterbury, UK.
- Université de Rhodes, South Africa

Publications

Forsyth, N., La littérature anglaise. *L'Encyclopédie du Protestantisme*, Labor et Fides, Fribourg, 1995, pp. 315-328.

Forsyth, N., Wonderful Chains: Dickens and Coincidence. in *Dickens: The Critical Tradition*, Vol IV. ed. Michael Hallingian. Croom-Helm, 1995.

Forsyth, N., Assessment Scandal In Britain, *The European English Messenger*, Volume 4/2, Autumn 1995, pp. 2-4.

Forsyth, N., Languages and the Word. *The European English Messenger*, Volume 4/1, Spring 1995, pp. 2-3.

Forsyth, N., Hanging in the Net. *The European English Messenger*, Volume 4/2, Autumn 1995, pp. 27-30 (with Adam Piette).

Hennard Dutheil, M., Playing a Game of Worlds in Nabokov's *Pole Fire*. *Modern Fiction Studies* (Indiana), Vol. 40. no 2 (Summer 1994), p. 299-317

Giddey, E., Le sauvetage lousannois d'Edward Gibbon, *Mémoire vive*. Lausanne, 1995, pp. 59-67.

Giddey, E., Quand Amiel rencontre Byron, *Colloquium Helveticum*, 22, 1995, pp. 55-62.

MacKenzie, I., *Financial English* (Hove: Language Teaching Publications), 1995, 160 p.

MacKenzie, I., Relevance and Writing, *Journal of Literary Semantics* 24:2, August 1995, 104-16.

MacKenzie, I., Pragmatism, Rhetoric and History, *Poetics Today* 16:2, Summer 1995: 283-99.

Piette, A., *Imagination of War, British Fiction and Poetry 1939-1945*. London: Macmillan (Papermac), 1995, 300 p.

Renevey, D., "Middle English Translations and Adaptations of the Hymn *Dulcis Ihesu Memoria*". Roger Ellis and René Tixier, eds. *The Medieval Translator* 5. Turnhout: Brepols, 1995, 264-83.

Trudgill, P., *Sociolinguistics: an introduction to language and society*. 3rd edition. London: Penguin, 1995.

Colloque

- 3e Cycle Romand de Littérature Américaine: *The Nineteenth Century American Novel: New Perspectives*

Trudgill, P., Grammaticalisation and social structure: nonstandard conjunction-formation in East Anglian English. In F. R. Palmer (ed.), *Grammar and semantics: papers in honour of John Lyons*. Cambridge University Press, 1995, pp. 136-147.

Trudgill, P., Sociolinguistic studies in Norway 1970-1991: a critical overview. *IJSL* vol. 115: 7-23.

Trudgill, P., Linguistic oppression and the non-native speaker. *Journal of Pragmatics* vol.24: 20-23.

Trudgill, P., Dialect and dialects in Britain and Europe. *The European English Messenger* 1995:3, pp. 44-46.

Translation:

Hennard Dutheil, M., Neil Forsyth, "La littérature anglaise" in *L'Encyclopédie du Protestantisme*, Paris: Labor et Fides/ Cerf, 1995

Reviews:

Forsyth, N., ESSE/3 in Glasgow, 1995, *The European English Messenger*, Volume 4/2, Autumn 1995, pp. 7-9.

Forsyth, N., Erosmus meets Socrates: Sparks Fly, *The European English Messenger*, Volume 4/2, Autumn 1995, p. 4.

Forsyth, N., Navigating One's First ESSE Board Meeting: Lisbon 1994, *The European English Messenger*, Volume 4/1, Spring 1995, pp. 61-62.

Edition:

Forsyth, N., *The European English Messenger*, Volumes 4/1 and 4/2, Spring and Autumn 1995.

Winnington, G.P., *Peake Studies*, Volume 4, No 2, Spring 1995 and No 3, Autumn 1995.

Winnington, G.P., *NLP World*, Volume 2, No 1-3, 1995.

Mots-clés

Littérature anglaise et américaine; littérature médiévale; linguistique; sociolinguistique.

Section de langues et civilisations slaves (russe)

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél : 692.30.00/01 Fax: 692.29.35 Email: Leonid.Heller@slav.unil.ch

Responsable: Professeur Leonid HELLER

Professeurs

HELLER Leonid
SERIOT Patrick

Maîtres d'enseignement et de recherche

BORNAND Julia
SKAFF Natalia

Chercheur FNRS

DELLA VECCHIA Gabriella

Assistant

JILIAEV Michel

Assistants étudiants

BESON Cyril
HAENER Olivier
WEIBEL Chantal

Activités de recherche

Linguistique.

Histoire et épistémologie de la linguistique russe et soviétique. Discours sur la langue: changements de paradigmes dans les années 1920-30-40. Langue et société (politiques linguistiques) dans le monde russe et slave.

Littérature

Littérature russe du XXe s. aspects historiques et sociologiques. Etudes fonctionnelles et institutionnelles du Réalisme socialiste. Œuvre d'E. Zamiatine. Littérature fantastique en Russie. Anarchisme et littérature. Avant-gardes littéraires et artistiques.

Compétences spécifiques

- Analyse du discours soviétique
- Epistémologie des sciences humaines dans le monde russo-soviétique et en Occident (sciences du langage) comparaison
- Civilisation soviétique et réalisme socialiste
- Utopies et littératures fantastiques en Russie

Relations extérieures

Projets de recherche communs:

- Université de Bielefeld, Allemagne
- Université de Lodz, Pologne
- Université de Lublin, Pologne
- Université de Zagreb, Croatie
- Académie des Sciences, Moscou
- Université russe de Moscou, Russie

Fonds extérieurs

FNRS: Le discours soviétique sur la langue (années 1920-30-40) (dir. P. Sériot)

Colloques

- Langue et nation en Europe centrale et orientale, du 18e s. à nos jours: une relation problématique, P. Sériot
- Encore Zamiatine: nouvelles données, nouvelles approches, L. Helle

Publications

Sériot P.: "Nations et nationalités en URSS / CEI", in F. Saint-Ouen (éd.) : *Dictionnaire international du fédéralisme*, Bruxelles : Bruylant, p. 413-416. (non indiqué en 1994); "L'origine contradictoire de la notion de système : la genèse naturaliste du structuralisme pragois", in Mahmoudian M, Sériot P. (éds) : *L'école de Prague : l'apport épistémologique*, Cahiers de l'ILSL, Loussane, n° 5, 1994, p. 19-58 (non indiqué en 1994); «Lingvistika i biologija. U istokov strukturalizma : biologiceskoja diskussija v Rossii», in Ju. S. Stepanov (éd.) : *Jazyk i nauka kanca 20 veka*, Moskva : RGGU, p. 321-341 [Linguistique et biologie. Aux sources du structuralisme : une discussion biologique en Russie]; «Avant-propos», *Une familière étrangeté : la linguistique russe et soviétique*, P. Sériot éd., *Histoire Epistémologie Langage*, t. XVII, fasc. 2, p. 7-15.; «Changements de paradigmes dans la linguistique soviétique des années 1920-1930», *Une familière étrangeté : la linguistique russe et soviétique*, P. Sériot éd., *Histoire Epistémologie Langage*, t. XVII, fasc. 2, 235-251.
- Mahmoudian M, Sériot P. (éds) : *L'école de Prague : l'apport épistémologique*, Cahiers de l'ILSL, Loussane, n° 5, 1994, 288 p. (non indiqué en 1994)

- *Une familière étrangeté : la linguistique russe et soviétique*, P. Sériot éd., *Histoire Epistémologie Langage*, t. XVII, fasc. 2, 251 p.

Heller L.: *Histoire de l'utopie en Russie* (en collaboration avec M. Niqueux), PUF, Paris, 296 pp.; «K diskussii o sinteze v iskusstve. Esteticeskie izyskanija o. P.Florenskogo i ix mesto v kontekste époxi» [Recherches esthétiques du p. P. Florenski], in: N.Kaucisvili, M.Hogemeister, éds., *P.A.Florenskij e la cultura della suo epoco*, Marburg, 1995, pp. 353-369; «A World of Prettiness: Socialist Realism and Its Aesthetic Categories», in: T.Lahusen, E.Dobrenko, eds., *Socialist Realism without Shores, The South Atlantic Quarterly*, 94: 3, Summer, 1995, pp. 687-714; «Les conditions de l'utopie: cas russe», in: A. Dykman, J.-Ph. Jaccard, éds., *Russies. Mélanges en honneur à Georges Nivat*, Lausanne, 1995, pp. 81-92; «E. Zamiatin: Stenka Razine, au Lo Princesse persane», in: C. Janicot, éd., *Anthologie du cinéma invisible*, Editions J.-M. Ploce, 1995, p. 650

Mots-clés

Russie URSS.
Epistémologie. Discours soviétique.
Sciences du langage.
Utopie. Fantastique. Zamiatine.
Réalisme socialiste. Avant-gardes.

Section de langues et civilisations orientales

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél : 692.29.11 Fax: 692.30.45 Email: Johannes.Bronkhorst@orient.unil.ch

Directeur: Professeur Johannes BRONKHORST

Professeurs

BRONKHORST Johannes
TILLEMANS Tom J. F.

Privat-docents

CANEVASCINI Giotto
DUCOR Jérôme
SCHERRER-SCHAUB Cristina

Chercheur FNRS

RAMSEIER Yves

Assistants

TOMABECHI Toru
VOEGELI François

Activités de recherche

Edition critique de la Kâshikâ

Préparation d'une édition critique de la Kâshikâ, premier commentaire existant de la célèbre grammaire de Panini. Ce projet est exécuté en collaboration avec l'Université de Poona (Inde), avec laquelle l'UNIL a un accord d'échange. L'importance de la préparation d'une édition critique du principal commentaire de la grammaire de Panini est évidente dans un domaine, où l'on travaille encore trop souvent avec des éditions imparfaites, qui, se basant régulièrement sur un seul manuscrit, ne permettent guère qu'on en tire des conclusions.

Récupération de manuscrits sanscrits au Tibet et en Chine

L'accès à cette collection se fait lentement et avec beaucoup de peine. L'édition d'un manuscrit de cette collection, préparée à Lausanne, attend publication.

Etudes lexicographiques de la poésie tibétaine

Compilation d'un dictionnaire de la poésie et des chants populaires tibétains.

Recherche personnelle

Comme il se doit dans une faculté des lettres, tous les collaborateurs effectuent ce qu'on appelle à tort leur recherche personnelle. Il s'agit de projets de recherche exécutés par un seul chercheur. La liste des publications sous point (13) donne une impression de ces projets "personnels".

Relations extérieures

- Sections d'indianisme, sciences des religions, linguistique comparée: Universités de Zurich, Berne, Genève
- École Pratique des Hautes Études, Sciences religieuses, Paris
- Université de Poona (Inde)
- Université de Kyoto (Japon)

- Université de Vienne
- Université de Michigan, Ann Arbor, États-Unis
- Université de Leipzig, Allemagne

Fonds extérieurs

- Académie Suisse des Sciences Humaines et Sociales, Société Académique Vaudoise, Fonds du 450^e anniversaire: Édition d'un manuscrit

sanskrit se trouvant dans la collection du Palais des Minorités à Pékin

- Fondation Numata (Bukkyo Dendo Kyokai), Japon. Enseignement de T. Tillemans à l'Université de Calgary, Canada (Numata Chair of Buddhist Studies).
- Société Académique Vaudoise: La conversion en Inde.

FNRS

- «Zab don rgya mtsho'i sprin "Die ozeanische Wolke des tiefen Sinns". Ein Text des rDzogschen Systems.»

Publications

Bronkhorst J., "Once again Vaiçeshika sūtra 3.1.13", *Asiatische Studien / Études Asiatiques* 48(2), 1994 [1995], pp. 665-681.

Bronkhorst J., "A note on zero and the numerical place-value system in ancient India," *Asiatische Studien / Études Asiatiques* 48(4), 1994 [1995], pp. 1039-1042.

Bronkhorst J., "A note on Patañjali and the Buddhists", *Annals of the Bhandarkar Oriental Research Institute* 75, 1994 [1995], pp. 247-254.

Bronkhorst J., "Studies on Bhartṛhari, Ó: The author of the Three Centuries", *Vacaspatyam: Pt. Vamanshastri Bhagwat Felicitation Volume*, éd. Saraja Bhate et Madhav Deshpande, Pune: Vaidika Samshodhana Mandala, 1994 [1995], pp. 32-41.

Bronkhorst J., "The Buddha and the Jainos reconsidered", *Asiatische Studien / Études Asiatiques* 49(2), 1995, pp. 333-350.

Bronkhorst J., C.r. de *L'illumination du Buddha*, de Giorgio Zafiropulo, *Asiatische Studien / Études Asiatiques* 48(3), 1994 [1995], pp. 1001-1002.

Bronkhorst J., C.r. de *The Buddhist Doctrine of Momentariness: A Survey of the Origins and Early Phase of this Doctrine up to Vasubandhu*, de Alexander von Rospatt, *Études Asiatiques / Asiatische Studien* 49(2), 1995, pp. 513-519.

Bronkhorst J., C.r. de *Die Sprachgeschichte des Pāli im Spiegel der südasiatischen Handschriftenüberlieferung*, de Oskar von Hinüber, *Wiener Zeitschrift für die Kunde Südasiens* 39 (1995), p. 244.

- Dictionnaire de la poésie tibétaine.
- Édition de la *Kāshikā*.
- Terminologie indo-tibétaine, lexicographie indo-tibétaine, linguistique historique. Traduction, étude et annotation critique du *Sgra sbyor bam po gñis pa*, avec l'édition des mss de Dunhuang et de Tapho.
- Manuscrits anciens du Tibet occidental. Étude et catalogage des mss tibétains de la bibliothèque du monastère de Tabo, Spiti, H.P., Inde.

Canevascini, Giotto "On latin *mundus* and sanskrit *munda*", *Bulletin of the School of Oriental and African Studies*, Vol. LVIII 1995, pp. 340-345.

Ramseier, Yves "Bhartṛhari et la Nescience", *Asiatische Studien / Études Asiatiques* (Berne), 48.4 (1994): 1363-1368. (Publié en 1995).

Ramseier, Y., Bronkhorst, J. Cf ci-dessus.

Tillemans, T.J.F., "Pramānavārttika IV(5)", *Wiener Zeitschrift für die Kunde Südasiens* 39, 1995, pp. 103-150.

Tillemans, T.J.F., "Dharmakīrti and Tibetans on *adṛśyanupalabdhihetu*," *Journal of Indian Philosophy*, 23, 1995, pp. 129-149.

Tillemans, T.J.F., Rédaction d'*Études Asiatiques* 49(4), 1995. Préface par T. Tillemans (Proceedings of the Panel on Indo-Tibetan Buddhism at the International Association of Buddhist Studies Congress, Mexico City, 1994.)

Tillemans, T.J.F., "On the So-called Difficult Point of the *apoha* Theory", *Études Asiatiques* 49(4), 1995, pp. 853-890.

Tillemans, T.J.F. & Tomabeche, T., "Le *dBu ma'i byun tshul* de Sakya mchog ldon", *Études Asiatiques* 49(4), 1995, pp. 853-890.

Tomabeche, Toru "La formation textuelle du *Pañcakrama*", *Asiatische Studien / Études Asiatiques*, 48(4), 1994 [1995], pp. 1383-1387.

Tomabeche, T., Tillemans, T.J.F., Cf. ci-dessus.

Mots-clés

Indianisme, bouddhisme, religions, philosophie, philologie, civilisations orientales, sanscrit, tibétain

Institut de linguistique et des sciences du langage

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél/Fax: 692.30.55 Email: FlorenceEparsheussi@ling.unil.ch

Directeur: Professeur Patrick SÉRIOT

Professeurs

ADAM Jean-Michel
BERTHOUD Anne-Claude
BOREL Marie-Jeanne
JOLIVET Rémi
MAHMOUDIAN Mortéza
SANDOZ Claude
SCHWARZ Alexander

Maître d'enseignement et de recherche

KILANI-SCHOCH Marianne

Assistants

EPARS HEUSSI Florence
MONDADA Lorenza
SINGY Pascal

Activités de recherche

L'ILSL est un institut regroupant les linguistes et spécialistes des sciences du langage de la Faculté des Lettres. Il dispose de deux publications spécifiques : les Cahiers de l'Institut de linguistique et des sciences du langage (CILSL) et le Bulletin de l'Institut de linguistique et des sciences du langage (BIL). L'ILSL a pour axes de recherche : la linguistique générale, la linguistique indo-européenne, les linguistiques des langues enseignées à la Faculté, la théorie de la traduction, la sémantique, la sociolinguistique, la linguistique quantitative, la neurolinguistique, la linguistique appliquée, la linguistique de l'acquisition, l'acquisition de la pré- et proto-morphologie, la linguistique textuelle et l'analyse de discours (oral et écrit), ainsi que l'analyse des discours des médias (presse et publicité), la linguistique de l'énonciation, l'histoire et l'épistémologie de la linguistique, et de la linguistique russe et soviétique particulier, la sémiologie, la philosophie du langage, et enfin l'herméneutique.

Relations extérieures

- Académie des Sciences de Moscou, Russie
- Académie autrichienne des Sciences
- Arbeitskreis Deutsch als Fremdsprache in der Schweiz (DaF)
- Association des professeurs de russe en Suisse (Oprjach)
- British Telecom, Ipswich, GB
- Centre vaudois de recherches pédagogiques
- CHUV, Lausanne, Suisse
- CNRS, Paris, France
- Commission suisse Gymnase-Université
- Confédération Européenne des Centres de Langues dans l'Enseignement Supérieur (CERCLES)
- COROME
- CPS, Lucerne, Suisse
- Ecole normale supérieure de Pise, Italie
- English Teachers Association, Switzerland (ETAS)
- Forschungsstaete des evangelischen Studiengemeinschaft (FEST), Heidelberg, Allemagne
- Groupe Bailly
- Groupe de recherche sur l'acquisition de l'allemand
- International Association of Teachers of English as a Foreign Language (IATEFL)
- IRDP, Neuchâtel, Suisse
- Societas linguistica europaea
- Société suisse de linguistique
- Swiss Association of University Teachers of English (SAUTE)
- TRANEL
- Union européenne (Projet SIGMA Langues)
- Université Abdou Moumouni, Niamey, Niger
- Université de Campinas, Brésil
- Université de Dublin, Irlande

- Université de Joensuu, Finlande
- Université de Kyoto, Japon
- Université de Liège, Belgique
- Université de Poona, Inde
- Université de St-Petersbourg, Russie
- Université de Tartu, Estonie
- Université de Tirana, Albanie
- Université de Vienne, Autriche
- Université Dobrolioubov de Nijni-Novgorod, Russie
- Université populaire de Lausanne
- Universités Cornell (New-York), de Princeton, USA, Harvard, Michigan, d'Ann-Arbor, (Michigan), USA
- Universités Catholique de Milan, de Pavie, Pise, Italie
- Universités de Düsseldorf, Leipzig, Karl Ruprecht (Heidelberg), Tübingen, Allemagne
- Universités de Genève et Neuchâtel
- Universités de Paris III, Paris VII et Paris VIII, Stendhal (Grenoble), Lille III, France
- Universités de Southampton, York, Norwich, Aberdeen, GB
- Verein der Lektoren und Lektorinnen Deutsch als Fremdsprache in der Schweiz (LEDAFIDS)

Fonds extérieurs

- Subvention de l'ATU (Association Transfrontalière Universitaire, Rhône-Alpes) : projet «Homerica»
- Bourses de la Fondation Lagonic
- Académie Suisse des Sciences Humaines et Sociales, Société Académique Vaudoise et Fonds du 450ème anniversaire : Edition d'un manuscrit sanscrit se trouvant dans la collection du Palais des Minorités de Pékin.
- Pro Helvetia, Société Académique Vaudoise et Fondation van Walsem : Biographie de Marguerite Burnat-Provins.
- Numata Foundation, Japon : enseignement de T. Tillemans à l'Université de Calgary, Canada (Numata Chair of Buddhist Studies)
- Support of participation in COST 233 : Prosodic processing, sound outputting.
- Support of participation in the ESPRIT Speech Maps project : Speech timing.
- Support of participation in a Swiss Computer Science priority

FNRS:

- Evaluation et auto-évaluation de la compétence en langues étrangères aux points d'intersection du système d'enseignement suisse.
- Le discours soviétique sur la langue (années 20, 30, 40) : le problème du changement de paradigmes.
- Zab don rgya mtsho'i «Die ozeanische Wolke des tiefen Sinns». Ein Text des rDzogs chen Systems.

- Dictionnaire de la poésie tibétaine.

Contrats

- British Telecom : Creation of a complete French-language TTS system using concatenative processing technology.project : Primarily system integration.
- Prüfungszentrum du Goethe-Institut, München

Formation continue

- Journée de formation continue des enseignants de langues du secondaire, Université de Genève.
- Organisation de l'Ecole d'été «Approches sociolinguistiques de l'aménagement linguistique», à l'Institut Universitaire Kurt Bösch de Sion
- «Enseigner le français aux non francophones» : cours organisé pour les maîtres de FLE, Centre de perfectionnement du Canton de Vaud.
- Cours de recyclage, Université de Tirana
- Cours de formation à la rédaction d'activités sur le didacticiel "Questionnaire", Université Dobrolioubov, Nijni-Novgorod.
- «Multimedialprojekte im Sprachunterricht» : formation d'enseignants sur la création de projets multimédia et leur utilisation dans l'enseignement des langues.

Colloques

- Langue et nation en Europe centrale et orientale : une relation problématique
- Les mythes grecs en question : les récits d'Hélènes)
- Enseignement des langues et théories d'acquisition
- Co-organisation du colloque «Enseignement des langues et théories d'acquisition» destiné aux enseignants de langues de Suisse, à l'UNIL.

Thèses

- Françoise Revaz : Frontières du récit
- Pascal Singy: Les Romands et leur langue: le cas des Vaudois

Diplôme

Diplôme d'Etudes Spécialisées en *Anthropologie des connaissances, anthropologie des discours*, J.-M. Adam, M.-J. Borel, C. Calame, M. Kilani, C. Reichler.

Publications

Publications de l'Institut :

Fondements de la recherche linguistique : Perspectives épistémologiques (sous la direction de M. Mahmoudian), *Cahiers de l'Institut de Linguistique et des Sciences du Langage*, Université de Lausanne, 6, 1995, 255 p.

Formes linguistiques et dynamiques interactionnelles (sous la direction de L. Mondada), *Cahiers de l'Institut de Linguistique et des Sciences du Langage*, 7, 1995, 230 p.

Aspects étymologiques, sémantiques et interactionnels du langage, *Bulletin de l'Institut de Linguistique et des Sciences du Langage*, Université de Lausanne, 15, 1995, 72 p.

Adam J.-M., voir Section de français.

Berthoud A.-C., Être migrant : un atout pour l'acquisition des langues ?, *Actes du colloque transfrontalier : Communications et circulation des idées*, F. Grize, Ed., Université de Lausanne, 1995.

Berthoud A.-C., Interaction et opérations de détermination, *Formes linguistiques et dynamiques conversationnelles*, *Cahiers de l'ILSL*, Université de Lausanne, 7, 1995.

Berthoud A.-C., Thématization, énonciation et interaction, *Les différents plans d'analyse de la conversation*, *Cahiers de Linguistique Française*, Université de Genève, 1995.

Borel M.-J., voir Section de philosophie.

Calame C., *The Craft of Poetic Speech in Ancient Greece*, Ithaca/London, Cornell University Press, 1995, 220 p.

Calame C., Variations énonciatives, relations avec les dieux et fonctions poétiques dans les «Hymnes homériques», in *Museum Helveticum*, 52, Basel, 1995, p. 1-19.

Calame C., La poésie lyrique archaïque comme genre littéraire, in *Collectanea Philologica II*, in honorem Annae Mariae Komornicko, Lodz, Université, 1995, p. 29-39.

Eberenz R., voir Section d'espagnol.

Forsyth N., (éd.) *The European English Messenger*, Vol. 4/1 et 4/2, 1995.

Forsyth N., Assessment Scandal in Britain, *The European English Messenger*, 4/2, 1995, p. 2-4.

Forsyth N., Languages and the Word, *The European English Messenger*, 4/1, 1995, p. 2-3.

Forsyth N., La littérature anglaise, *L'Encyclopédie du protestantisme*, Labor et Fides, Fribourg, 1995.

Janz N., Cossirer et Goethe : empirisme rationnel ou dépassement du dualisme, *Cenobio*, Lugano, 2, 1995, p. 155-168.

Keller E., & **Zellner B.**, A statistical timing model for French, *XIIIème Congrès International des Sciences Phonétiques*, 3, Stockholm, p. 302-305.

Kilani-Schoch M., et Ischi N., Imparfait, passé composé et passé simple en conflit : la guerre en Bosnie dans un numéro de libération, in R.J. Watts et I. Werlen (Hrsg.), *Perspektiven der angewandten Linguistik*, Bulletin suisse de linguistique appliquée, 62, p. 89-108.

Mahmoudian M., La théorie cohérente est-elle bien la meilleure ?, *Fondements de la recherche linguistique : Perspectives épistémologiques*, *Cahiers de l'ILSL*, 6, 1995, p. 65-96.

Mondada L., Modes d'introduction et de négociation du topic dans l'interaction verbale, en coll. avec A.-C. Berthoud, in Véronique D., Vion R., eds., *Modèles de l'interaction verbale. Actes du colloque sur l'Interaction sociale*, Université de Provence, septembre 1991, Aix-en-Provence, Université de Provence, 1995, p. 277-303.

Mondada L., La construction discursive des objets de savoir dans l'écriture de la science, *Réseaux*, 71, 1995, p. 55-77.

Mondada L., Variété des activités narratives dans des contextes scolaires et extra-scolaires, en coll. avec P. Koch et I. Gajo, *Langage et Société*, 72, 1995, p. 27-50.

Piette A., *Imagination at War : British Fiction and Poetry, 1939-1945*, Londres, Macmillan, 1995.

Piette A., Compte rendu de Stansky, Peter et Abrahams, William «London's Burning : Life, Death and Art in the Second World War», in *Peake Studies*, 4/2, 1995, p. 42-44.

Piette A., & **Forsyth N.**, Hanging in the Net, *The European English Messenger*, 4/1, p. 2-3.

Racine J.-B., voir Institut de géographie.

Rosset F., *Le Jardin de l'esprit*, textes offerts à Bronislaw Baczko, réunis et édités par M. Porret et F. Rosset, Genève, Droz, 1995, 224 p.

Rosset F., Dédicace, in *Le Jardin de l'esprit*, op. cit., pp. 7-11 (en collaboration avec M. Porret).

Rosset F., L'optique de l'autre: Félix Czacki et la Révolution française, in *Le Jardin de l'esprit*, op. cit., pp. 181-198.

Sandoz C., Aspects de la formation des noms en osco-ombrien, *Bulletin de l'Institut de Linguistique*, Université de Lausanne, 15, 1995, p. 9-14.

Sandoz C., L'étymologie de lat. Lex «loi», *BIL*, 15, Université de Lausanne, 1995, p. 15-18.

Schwarz A., Houda S., Rapport national suisse, Les études des langues dans l'enseignement supérieur en Europe, *Projet SIGMA de l'UE*, Stockholm, 1995, p. 57-83.

Schwarz A., Houda S., Le statut et le rôle des Etudes de Langues dans l'enseignement supérieur en Suisse et en Europe, *Babylonia*, 3, 1995, p. 50-54.

Schwarz A., Gedanken zur Dommunikationsgeschichte des Frühneuhochdeutschen, *Festschrift Rudolf Grosse*, Frankfurt, 1995, p. 167-173.

Sériot P., Lingvistika i biologija. U istokov strukturalizma : biologičeskaja diskussija v Rossii, in Ju. S. Stepanov (éd.) : *Jazyk i nauka konca 20 veka*, Moskvo : RGGU, p. 321-341 [Linguistique et biologie. Aux sources du structuralisme : une discussion biologique en Russie].

Sériot P., *Une familière étrangeté : la linguistique russe et soviétique*, P. Sériot éd., *Histoire Epistémologie Langage*, t. XVII, fasc. 2, 251 p.

Sériot P., Changements de paradigmes dans la linguistique soviétique des années 1920-30, *Une familière étrangeté : la linguistique russe et soviétique*, P. Sériot éd., *Histoire Epistémologie Langage*, t. XVII, fasc. 2, p. 235-251.

Seylaz-Dubuis C., Une aussi belle déresse: Catherine Safonoff, *Cahiers francophones d'Europe Centre-Orientale*, Pecs - Vienne, 4, 1994 (paru en janvier 1995), p. 191-194.

Seylaz-Dubuis C., Intolérance européenne: Anne Cuneo, *ibid.*, p. 194-195.

Seylaz-Dubuis C., Marguerite Burnat-Pravins et Vevey: histoire d'un malentendu, *Vibiscum - Les Annales Veveysannes*, 4, 1995, p. 125-147.

Tillemans T.J.F., «Pramonavartika» IV (5), *Wiener Zeitschrift für die Kunde Sidasoems XXXIX*, 1995, p. 103-150.

Tillemans T.J.F., Dharmokirti and Tibetans on «adrsyanupalabdhihetu», *Journal of Indian Philosophy*, 23, 1995, p. 129-149.

Tillemans T.J.F., On the So-called Difficult Point of the «apoha» Theory, *Etudes asiatiques XLIX*, 4, 1995, p. 853-890.

Trudgill P., voir Section d'anglais

Mots-clés

Linguistique, appliquée, quantitative, textuelle, neurolinguistique, sociolinguistique, Discours des médias, énonciation, indo-européen, traduction, sémantique, herméneutique, sémiologie, philosophie du langage, Histoire des théories linguistiques

Section d'histoire de l'art

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.30.16 Fax: 692.29.15 Email: Anne_Gaeng@dlett.unil.ch

Président: Professeur Michel Thévoz, pas.

Professeurs

BERTELLI Carlo, po
CASSINA Goëton, pas
JUNOD Philippe, po
THEVOZ Michel, pas

Professeurs honoraires

BERGER René
GRANDJEAN Marcel

Maîtres-assistants

JACCARD Paul-André
KAENEL Philippe (depuis 01.09.1995)
SEGRE Vera
THOME Philippe (jusqu'au 31.08.1995)

Privat-docent

MILMAN Miriam

Assistants

GOLAY Laurent (jusqu'au 31.08.1995)
LÜSCHER Philippe
MARIAUX Pierre-Alain (jusqu'au 31.08.1995)
MAURON Véronique (depuis le 01.09.1995)
RADRIZZANI Dominique (depuis le 01.09.1995)
RAEMY-BERTHOD Cotherine
WUHRMANN Sylvie

Documentaliste

EL BORAI Jacqueline

Activités de recherche

Histoire de l'art monumental et régional

Etudes monographiques, topographiques, typologiques du patrimoine architectural et artistique de la Suisse occidentale et des pays voisins: sources d'archives, lecture architecturale, archéologie médiévale

Histoire de l'art du Moyen Age et de la Renaissance

Etudes monographiques: art italien du Haut Moyen Age à la Renaissance.
Relations texte-image

Dessins anciens

Arts appliqués (faïence, tapisserie)

Histoire de l'art moderne et contemporain.

Histoire de la caricature en Suisse, de la Renaissance à nos jours

1848: l'Europe des images (projet de recherche et d'exposition international)

Le thème du miroir dans la peinture

Histoire de l'art suisse moderne et contemporain

Etudes monographiques: Rodolphe Töpffer (1799-1846)

Problèmes d'iconographie: iconographie animale, iconographie du rêve, iconographie du critique, iconographie des catastrophes

Relations entre musique et arts plastiques en Suisse romande

Histoire de la critique: Théorie artistique

Relations extérieures

- Pic Erasmus (art moderne) avec les Universités de Bruxelles (ULB), Dublin (University College), Edimbourg, Madrid (Universidad Autonoma), Paris II (Panthéon-Sorbonne), Rome III, Vienne.
- Institut Suisse pour l'Etude de l'Art, Lausanne
- Département d'architecture, EPFL

- Ecole Cantonale d'Art de Lausanne

Thèses

- Antoine Baudin, Le réalisme soviétique de la période jdanovienne (1947-1953): les arts plastiques et leurs institutions, étude descriptive

Publications

- Berger R.**, The Technological Arts et the Dawn of the XXI Century, *Balkanmedia*, III,4, 1994, p. 34-46
- Berger R.** Vers une techno-maïeutique, de Socrate à l'agora informatique, *Cahier Maïeutique*, no 29, 1995, p. 103-126
- Berger R.**, Le virtuel au défi?, *Epiphoneia*, 1995, p. 4-11
- Berger R.**, Entrer dans le 21e siècle. L'art en métamorphose, in Actes du symposium de Locarno (1994), Locarno, Ed. Video Festival, 1995, p. 47-62
- Berger R.**, Préface du catalogue de l'exposition "Visions, Video, Cairo", *Cairo Video Art: "Against TV's realistic imperative"*, Cairo-Zürich, Pro Helvetia, 1995
- Berger R. (éd.)**, *Jacques-Edouard Berger, un regard partagé*, Lausanne, Ed. de la Fondation Jacques-Edouard Berger, 1995
- Cassina G.**, Attention! Monuments dangereux!!! Exemples valaisans des XVIIe et XIXe siècles, in *Hommage à Marcel Grandjean. Des Pierres et des Hommes. Matériaux pour une histoire de l'art monumentale et régionale* (Bibliothèque historique vaudoise, n° 109, Lausanne, 1995, p. 699-712
- Golay L.**, Henri de Geymüller et la conservation des monuments historiques dans le canton de Vaud, 1873-1909, in *Henri de Geymüller architecte et historien de l'art* (cat. expo.), Lausanne, Musée historique, 1995, p. 1-11
- Golay L.**, "Vecchiotta de Senis. Notes sur Lorenzo di Pietro entre Rome et Sienne, in L. Golay, P. Lüscher, P.-A. Mariaux (eds), *Florilegium. Scritti di storia dell'arte in onore di Carlo Bertelli*, Milan, Electa, 1995, p. 98-103
- Grandjean M.**, Les architectes "genevois" dans le Pays de Vaud à la fin de l'époque gothique (1470-1533), in *Des archives à la mémoire. Mélanges d'histoire politique, religieuse et sociale offerts à Louis Binz* (Mémoires et documents publiés par la Société d'histoire et d'archéologie de Genève, t. 57), Genève, 1995, p. 161-216
- Grandjean M.**, Le château de Vufflens (vers 1415-vers 1430). Notes sur la construction, son esthétique et sa valeur défensive, *Revue suisse d'Art et d'Archéologie*, vol. 52, 2, 1995, p. 89-136
- Grandjean M.**, Maçons et architectes "lombards" et piémontais en Suisse romande du XIVe siècle à la Réforme, in *Florilegium*, op. cit., p. 78-89
- Junod P.**, Comment une oeuvre d'art devient un classique, in *la sélection, Cours général public 1994-1995*, Lausanne: Payot, 1995, p. 95-108
- Junod P.**, Charles Blanc-Gatti, in *Sour Allgemeines Künstlerlexikon*, XI, München-Leipzig: Saur, 1995, p. 376-377
- Kaenel P.**, Gustave Doré, *Don Quichotte* et l'Espagne: à propos d'un album de dessins inédits, *Librorium. Revue de la Société suisse des bibliophiles*, 1995, p. 86-108
- Kaenel P.**, L'énigme du Christ présenté au peuple (1655) de Rembrandt ou les limites de la vraisemblance iconologique, in *Florilegium*, op. cit., p. 177-183
- Lüscher P.**, A propos d'un manuscrit d'origine italienne conservé à Jérusalem, in *Florilegium*, op. cit., p. 66-71
- Lüscher P.**, Introduction (et réd.), in *Tapisseries de Bruges, Bruxelles et Beauvais, XVIIe et XVIIIe siècles. Chefs-d'oeuvre de la Collection Toms* (cat. d'exposition), Lausanne, Département des finances du canton de Vaud, 1995, p. 1-6
- Mariaux P.-A.**, La "double" formation de l'artiste selon Théophile: pour une lecture différente des prologues du "De diversis artibus", in *Florilegium*, op. cit., p. 42-45
- Mauron V.**, *Oskar Kokoschka, Viaggi e figure, Voyages et figures, Reisen und Figuren*, Bellinzona, Villa dei Cedri, 1995, 171p.
- Mauron V.**, (avec Ribaupierre Furlan C., sous la responsabilité de Jakubec D.), *Marcel Brion, les chambres de l'imaginaire*, Lausanne, Payot/Centre de recherches sur les lettres romandes, 1995, 191p.
- Mauron V.**, Oskar Kokoschka, in *Chacun sa montagne*, Vevey, Musée Jenish, 1995, p. 82
- Mauron V.**, Aller-retour, in *Préludes. Oeuvres d'artistes contemporains de la région lémanique*, Lausanne, Musée cantonal des beaux-arts, 1995, p. 9-11
- Mauron V.**, *Forme dell'espressionismo, Pagina d'arte*, n° 47, 1995, p. 16-19
- Mauron V.**, *Guardare, disegnare, inventare, Pagina d'arte*, n° 48-49, p. 55-57
- Mauron V.**, Parfaitement ennuyeux, *Passages*, n° 19, 1995, p. 13-15
- Milman M.**, Talent et routine. Un manuscrit inédit attribué à Maître François, in *Florilegium*, op. cit., p. 104-111
- Milman M.**, The Trompe l'oeil, in *Disguised Vision* (cat. expo.) Kariyama City Museum: The Tokyo Shinburn, 1995, p. 83-135
- Milman M.**, contribution au Symposium International "Stilleben", National Museum Stockholm, avril 1995 (Titre: The Mysterious "Nellike" revisited. Some thoughts on the symbolism of the carnation)
- Radrizzani D.**, San Carlino. Une science de l'art au service de l'harmonie du monde, in *Florilegium*, op. cit., p. 170-173
- Radrizzani D.**, Entre le serpent et la pomme. Le Laocoon chez les néo-classiques suisses, *Art+Architecture en Suisse*, IV, 1995, p. 356-367
- Raemy-Berthod C.**, François-Casimir Besson et Martigny, *Vieux-Martigny* (Association pour la sauvegarde du patrimoine de Martigny), Bulletin n° 7, 1995, 21p.
- Segre V.**, Le piante della luna, in *Florilegium*, op. cit., p. 124-129
- Thévoz M.**, *Requiem pour la folie*, Paris, La Différence (coll. Mobile Matière), 1995, 121p.
- Thévoz M., Enantiomorphoses, *Critique*, n° 581, 1995, p. 724-733
- Thévoz M.**, Requiem pour la créativité, *Educateur* n° 8, 1995, p. 4-5
- Thévoz M.**, La collection de l'art brut. Histoire d'un anti-musée, *Art+Architecture en Suisse*, n° 1, 1995, p. 36-44
- Thévoz M.**, Requiem pour la différence, in *La Différence*, Neuchâtel, Musée d'Ethnographie, 1995, p. 195-204
- Thévoz M.**, Gugging, *L'Oeil*, décembre 1995, p. 66-72
- Thévoz M.**, L'écriture incestueuse, *Genesis*, n° 7, 1995, p. 49-67
- Thévoz M.**, La perruque d'Andy Warhol, in *Florilegium*, op. cit., p. 202-207
- Thévoz M.** (réd.), *L'Art Brut*, fasc. 19, Lausanne, Collection de l'Art Brut, 1995
- Thomé P.**, Le daoumier Payot, *Visual*, n° 213, 1995, p. 42-43
- Wuhrmann S.**, A propos de la "Joyeuse Compagnie" d'Isaac Elyas, in *Florilegium*, op. cit., p. 152-157

Mots-clés

Arts appliqués, caricature, critique, dessin, expressionnisme, iconographie, rêve

Section d'histoire et d'esthétique du cinéma

Faculté des lettres, Bâtiment central, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.30.18/19 Fax: 692.22.75

Président: Professeur François ALBERA

Professeur
ALBERA, François
Professeur extraordinaire suppléant, MER
PITHON, Rémy

Chercheur FNRS
COSANDEY, Roland
Assistant
CHAPERON, André

Activités de recherche

Histoire du cinéma

La société de production Albatros et l'émigration russe, Paris, 1919-29.

Histoire locale du cinéma:

Recherche sur la vie et l'œuvre du cinéaste Jean Choux (Genève, 1887 - Paris, 1946).

Histoire et cinéma

Recherche historiographique sur la problématique "histoire et cinéma".

Recherche d'histoire culturelle sur la conscience identitaire et le sentiment d'appartenance nationale en Suisse.

Sémiologie du cinéma

Sémio-pragmatique du spectateur.

Les formalistes russes et le cinéma.

Esthétique du cinéma

Nouvelles modalités du récit filmique ; cinéma et art vidéo, installations.

Compétences spécifiques

- Recherches historiques locales.
- Documentation filmographique et thématique.

Fonds extérieurs

- FNRS : l'Abbé Joye, un cas de pédagogie par l'image animée, Bâle, 1885-1919.

Formation continue

- Participation au séminaire post-grade du prof. Yves Collart sur "les sources audiovisuelles de l'histoire" à l'Institut Universitaire de Hautes Études Internationales (IUHEI), Genève, 1.2.95.

Colloque

Le cinéma français et les arts dans les années 20, Cinémathèque suisse

Mandats particuliers

- Collaboration au CHERSA (Centre d'historiographie et de recherche sur les sources audiovisuelles de l'histoire), Genève, IUHEI: formation des chercheurs, groupe de réflexion sur l'archivage et l'accès aux sources.
- Collaboration aux travaux du *Dictionnaire historique de la Suisse*: relecture et supervision scientifique des articles du domaine "histoire du cinéma".

Publications

Pithon, R., "Cinéma de l'Inde coloniale", *Vingtième siècle. Revue d'histoire* (Paris), 47 (1995), p. 213-214

Pithon, R., "Archives cinématographiques et recherche historique: un accord à trouver", *Revue suisse d'histoire* (Bâle), 45 (1995), p. 528-532

Comptes-rendus:

in: *Revue suisse d'histoire* (Bâle), 45 (1995), p. 551-552

Pithon, R., Lucien BÉLY, *La France moderne 1498-1789*. Paris, Presses Universitaires de France, 1994 (Collection Premier Cycle)

in: *Revue suisse d'histoire* (Bâle), 45 (1995), p. 555-556

Mots-clés

Histoire du cinéma
Histoire et cinéma
Esthétique du cinéma
Sémiologie du cinéma

Institut de géographie

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.30.70 Fax: 692.30.75 Email: Laurent.Bridel@igul.unil.ch

Directeur: Professeur Laurent BRIDEL

Professeurs

BRIDEL Laurent
DORTHE MONACHON Claire
JORDA Maurice
RACINE Jean-Bernard
ROTEN Michel
WINISTÖRFER Jörg
Maître d'enseignement et de recherche
COSINSCHI-MEUNIER Micheline

Maîtres-assistants

MARTHALER Michel
PIGUET Étienne
MAGER Christophe

Privat-docent

REBETEZ BENISTON Martine

Chercheurs FNRS

BAECHLER Ariane
SCHOENEICH Philippe
SÖDERSTRÖM Ola

Assistants

DEMIERRE Laurent
DESSEMONTET Pierre
FAVIA Yvan
MARENGO Marina
MOSAR John
PHILLIPS Marcia
PTEROUDIS Evangelos
REYNARD Emmanuel
THÉVOZ Corinne
Géographe-bibliothécaire
PIOLINO Pierre-André

Activités de recherche

Enseignement:

Préparation d'un nouveau programme de Diplôme d'études supérieures en collaboration avec Genève et Grenoble. Ouverture sur les applications professionnelles. Lancement de propositions de stages en entreprise pour les étudiants en fin d'études.

Géographie physique: quaternaire et climatologie.

Périalglaciaire dans les Hautes Alpes calcaires occidentales.
Retrait glaciaire (vallées des Ormonts, de l'Hongrin et de l'Étivaz, Chablais).
Répartition spatiale des modifications climatiques dans le domaine alpin; travaux climatiques (Vallée du Rhône).
Représentation des risques naturels et stratégie d'occupation du territoire (Vallée des Ormonts); instabilités de terrain (Val d'Anniviers).
Etude de la qualité de l'air, de la ventilation et de la structure verticale de l'atmosphère de long de la transversale alpine de la vallée du Rhône.
Etude de la répartition spatiale des modifications climatiques dans le domaine alpin depuis le début du Xxe s. Radiosondages jusqu'à 4'000 m sur mer.

Géographie humaine et sociale: villes et urbanisation, processus de localisations, transports.

Formes et structures du développement urbain. Métropoles et villes moyennes.
Racisme, xenophobie et exclusion sociale dans l'Europe de l'Ouest; immigration (trajectoires du migrant, italiens au Canada, femmes italiennes émigrées).
Gestion des ressources en eau dans les stations touristiques de montagne et épuration en zone rurale.
Aménagement du patrimoine.
Impact d'une voie de transport, en site propre.
Géographie régionale: Suisse, Canada et Sahel.
Langues, cultures et territoires.
Transformation des systèmes de production agricole en relation avec les modifications environnementales (Niger).

Compétences spécifiques

- Cartographie, infographie.
- Évaluation des risques naturels, lutte contre la désertification.

Relations extérieures

- Instituts Département de géographie, Universités de Berne, Fribourg, Genève, Neuchâtel.
- Département de génie rural, EPFL.
- IREC, EPFL.
- CEAT, communauté d'études pour l'aménagement du territoire.
- Université Abdou Moumouni, Niamey, Niger.
- Coopération au développement et à l'aide humanitaire (DDA), Berne.
- Université de Grenoble, J. Fournier.
- Maison de la Géographie, Montpellier.
- Université de Waterloo, Canada.
- Université du Québec, Montréal.
- Université de Laval, Québec.
- Académie des sciences, Bucarest, Roumanie
- CNRS, PIR-Villes, Paris.
- Université de Padoue, Italie.
- Participation aux travaux du Comité scientifique du programme fédérateur "Environnement" du XIème contrat de plan Etat-Région, Région Rhône-Alpes.
- Groupe " Sociologie des risques " - CEMAGREF - PNR 31.
- Institut universitaire de médecine sociale et préventive, Lausanne.
- Maison Rhône-Alpes des Sciences de l'homme, Lyon.
- Equipe P.A.R.I.S., Université de Paris I, Sorbonne.
- Groupe Klimadynamik du N.F.P.N.R. 31.
- Station aérologique de Payerne et I.S.M. de Zürich.
- Etat du Valais S.P.E.; Etat de Vaud Lab. I.C.N.
- Université de Lille, Nancy, Liège.

Fonds extérieurs

- DDA : Soutien à la formation des géographes au Niger (projet UNIGEO).
- IDERALPE : Mise au point d'un instrument 3D d'aide à la décision
- De l'analyse sociale au projet urbain (Fonds UNIL/EPFL) (Avec Prof. Gilles Barbey).
- OCDE : La contribution des immigrés italiens en Suisse au développement de leur pays d'origine

FNRS:

- L'oeil de l'expert: raison urbanistique et aménagement des villes suisses.
- FNRS, Université de Fribourg; Valais: Etude et modélisation des échanges d'air et de polluants atmosphériques sur la transversale alpine de la vallée du Rhône, (3e phase).
- Répartition spatiale des modifications climatiques dans le domaine alpin.
- FNRS sect. 4; FN.P.N.R. 31; Etat du Valais.
- FNRS-PNR 31: "Représentations des risques naturels et stratégies d'occupation du territoire dans la vallée des Ormonts".
- FNRS-PPE : Environnement et système agraire : dynamique, interactions et capacités internes d'innovation (Niger).

Contrats

- Service vaudois de l'Aménagement du Territoire: réalisation de dossiers régionaux.
- Service hydrologique et géologique national, Berne : levée géologique de la feuille 1307 Vissoie.

Formation continue

- Mise sur pied d'un cours "Quel paysage en ville demain?".

Postgrades

- Cours sur l'écologie du paysage, Postgrade aménagement du territoire, Institut d'architecture de Genève.
- Responsabilité du laboratoire de projet de 2e année du Postgrade aménagement du territoire et planification régionale, Lausanne, CEAT.

Colloques

- Agri-cultures en mutation, (Niamey, 14 -15 décembre 1995).

Publications

- Beniston M., Rebetez M.**: Regional behavior of minimum temperatures in Switzerland for the period 1979 - 1993, *Theoretical and Applied Climatology*, in press, 1995.
- Bridel L.**, "L'aménagement du territoire" article pour le Dictionnaire historique de la Suisse.
- Cosinschi M.**, Images du Valais, in: Mappemonde, N° 2, Montpellier, 1995, pp. 21-26.
- Cosinschi M.**, Travail coopératif à distance sur un problème d'aménagement (en collob.), in GRIZE (éd.), *Communication et circulation des informations, des idées et des personnes*, Actes du Deuxième Colloque Transfrontalier, (Lausanne-Besançon, Milan, Garzanti Verga, 1995, pp. 427-435.
- Marengo M.**, Il ruolo della donna nel processo migratorio, *A.Ge.I. Geotema*, Bologna, Patron, n. 1, 1995, pp. 103-114.
- Marengo M.**, Le migrant en porte-à-faux. Les décalages spatiaux dans les mouvements migratoires, in GRIZE (éd.), *Communication et circulation des informations, des idées et des personnes*, Actes du Deuxième Colloque Transfrontalier, (Lausanne-Besançon, Milan, Garzanti Verga, 1995, pp. 387-392.
- Marengo M.**, The Maritime Alps: a transition area between the Mediterranean and Alpine systems, in SCARAMPELLINI G. (ed.), *Sustainable Development of Mountain Communities*, Milan, Guerini e Assoc., pp. 89-97.
- Marthaler M.**, Le Cervin est-il africain? in GRIZE (éd.), *Communication et circulation des informations, des idées et des personnes*, Actes du Deuxième Colloque Transfrontalier, (Lausanne-Besançon, Milan, Garzanti Verga, 1995, pp. 269-276.
- Marthaler M.**, Instabilités de terrain dans le Val d'Anniviers: Riques naturels pour la région de Vissoie et Saint Luc. Rapport interne, CERG (Université de Genève) et Service hydrologique et géologique national, Berne, 1995.
- Piguet, E.**, L'emploi indépendant étranger en Suisse, Mémoire préalable de Doctorat, Ecole des HEC, Université de Lausanne, 1995.
- Piguet, E.**, La contribution des immigrés au développement de leur pays d'origine, le cas des Italiens de Suisse, Document préparé pour le Centre de développement de l'OCDE, OCDE, Paris, 1995 (avec Mme Rosita Fibbi).
- Piguet, E.**, Les Migrations Créatrices, in GRIZE (éd.), *Communication et circulation des informations, des idées et des personnes*, Actes du Deuxième Colloque Transfrontalier, (Lausanne-Besançon, Milan, Garzanti Verga, 1995.
- Piguet, E.**, Louis Necker - La Mosaïque Genevoise (Recension Critique), *Revue Européenne des Migrations Internationales*, vol. 11, 3, pp. 221-222, 1995.
- Piguet, E.**, La Question de l'Intégration, Commission Fédérale pour les Etrangers, P.-V. no. 47, 1995.
- Pteroudis, E.**, "Migrations en Grèce: changements sociaux et problèmes de légitimation", Actes du Colloque de la société Suisse de sociologie et d'ethnologie: "L'olitérité dans la société: migration et ethnicité", Berne, décembre 1993: *Das Fremde in der Gesellschaft - Migration, Ethnizität und Staat*, Seismo, Zürich, 1995, pp. 41-59.
- Pteroudis, E.**, "Migrations, politiques migratoires et efficacité du discours", in GRIZE (éd.), *Communication et circulation des informations, des idées et des personnes*, Actes du Deuxième Colloque Transfrontalier, (Lausanne-Besançon, Milan, Garzanti Verga, 1995, pp. 401-408.
- Racine J.-B.**, The Hidden Faces of the City, in G.O. Broun (ed.) *Managing and Marketing of Urban Development and Urban Life*, Proceedings of the IGU-Commission on Urban Development and Urban Life, Berlin, August 15-20th 1994, Berlin, Dietrich Reimer Verlag, 1994 (publié en 1995), pp.441-452.
- Racine J.-B.**, Langues et représentations, identités et territoires. Thèmes critiques pour une nouvelle géographie culturelle, in B. Werlen und S. Wölty(eds), *Kulturen und Raum, Theoretische Ansätze und empirische Kulturforschung in Indonesien, Konkrete Fremde, Studien zur Erforschung und Vermittlung anderer Kulturen*, 10. Zurich, Verlag Ruegger, 1995, pp. 105-122.
- Racine J.-B.**, Ciudades y "non ciudades" en la ciudad, entre exclusion e integracion: Perspectivas humanistas frente a las incertidumbres urbanas, in M.Ferrer et al. (1995), *Perspectivas demografico-sociales, urbanísticas y territoriales en el umbral del siglo XXI*, Eninsa, Ediciones Universidad de Navarra, S.A. Pamplona, 1995, pp. 173-196.
- Racine J.-B.**, *Système productif et structures urbaines, Le rôle moteur des villes et des agglomérations dans l'économie helvétique*, Berne, PNR Ville et transport, no.13, FNRS, 205 pages, (en coll. avec A. Rossi, A. Cunha et G. Pini), 1995.
- Racine J.-B.**, Les témoins, in *Cahiers de Géographie du Québec*, Volume 39, no.108, pp. 537-548, 1995.
- Racine J.-B.**, Knowledge Deficit and Inter-disciplinary research programmes on Cities, in M. Palomäki and J. A. Karunaratne, *Urban Development and Urban Life*, Acta Wasaensia, no.45, 6, 1995, pp.338-355.
- Racine J.-B.**, Les protestants, chance ou menace, Préface au livre d'André Biéler, *La force cachée des protestants*, Labor et Fides/ Ouverture, Genève et Le Mont sur Lausanne, 1995, pp. 7-17.
- Racine J.-B.**, Participation au rapport sur l'espace européen à l'horizon 2'000: perspectives françaises, DATAR/Reclus, rédaction de 14 pages sur 230, 1995.
- Rebetez M.**: Seasonal relationship between temperature, precipitation and snow cover in a mountainous region, *Theoretical and Applied Climatology*, in press, 1995.
- Rebetez M.**: Public expectation as an element of human perception of climate change, *Climatic Change*, in press, 1995.
- Rebetez M, Lugon R. and Baeriswyl P.-A.**: Climatic warming and debris flows in high mountain regions: the case study of Ritigraben torrent (Swiss Alps), *Climatic Change*, submitted, 1995.
- Reynard E.**, L'irrigation par les bisses en Valais. Approche géographique, in Actes du colloque international sur les Bisses, Sion, 15-18 septembre 1994, *Annales valaisannes*, vol. 70, 1995, p. 47-64.
- Söderström O.**, "Città di carta. L'efficacia delle rappresentazioni visive nella strutturazione dell'urbanistico", *Urbanistica*, no 105.
- Roten M.**, Rapport final pour le F.N.R.S. sect. 4, 109 p.

Mots-clés

Géomorphologie, quaternaire alpin, périglaciaire
Cartographie, infographie, traitement d'informations spatiales
Aridité, habitat, climat, risques naturels
Aménagement du territoire, migrations, transports, ville, urbanisation, espaces sociaux, urbanisme, géographie, ethnographie, sociologie
Situations météorologiques, filtrage des données, polluants atmosphériques, stratification de l'air, ventilation, modifications climatiques.

Section d'informatique et méthodes mathématiques

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. 692 30 20 Fax: 692 30 45 Email: Eric.Keller@imm.unil.ch

Directeur: Professeur Eric KELLER

Professeur
BAVAUD François
Ingénieur
KELLER Philip

Assistants
ZELLNER Brigitte
ZUCHUAT Olivier
JOOST Stéphane
LUGRIN Gilles

Activités de recherche

Informatique

Informatique appliquée aux sciences humaines

Génération automatique de la parole à partir d'un texte écrit. Intégration de la synthèse de la parole dans une interface homme-machine (systèmes de récupération d'information).

Modélisation de la prosodie de la parole (Intonation et structure temporelle) et développement d'une synthèse par concaténation.

Méthodes mathématiques

Modélisation spatiale: poids d'interaction et pondération spatiales. Approche stochastique aux matrices de contiguïté. Flux migratoires et utilité spatiale.

Analyse textuelle: le texte comme série temporelle catégorielle. La question du choix des unités linguistiques en relation avec les lois d'échelle (Zipf, Menzerath, ...) et la théorie de l'information.

Compétences spécifiques

- Synthèse de la parole du français
- Analyse statistique de données géographiques et linguistiques

Relations extérieures

- Laboratoire d'Analyse et Technologie de la Langue (Université de Genève)
- Phonetics Laboratory, Université de York, York, Grande Bretagne
- British Telecom, Ipswich, Royaume Uni
- Laboratoire de Phonétique de l'Université de Joensuu, Finlande
- Laboratoire de phonétique, Université Paris 7, France
- CLIPS-IMAG, CNRS, Université Joseph Fourier CNRS J- Grenoble, France
- AUPELF (projet francophone impliquant une dizaine de laboratoires): consortium visant à l'évaluation des systèmes de synthèse de la parole.
- Institute for Mathematical Behavioral Sciences, Université de Californie à Irvine, USA.

Fonds extérieurs

- COST 233 (projet européen impliquant une dizaine de laboratoires): Synthèse de la parole et traitement prosodique; reproduction sonore
- ESPRIT Speech Maps project (projet européen impliquant une vingtaine de laboratoires): Synthèse de la parole structure temporelle de la parole.
- FNRS-PP (conjointement avec le LATL de Genève): Première intégration d'un système de synthèse de la parole
- HCM (projet européen d'échanges entre universités)

Publications

Bavaud F., A Statistical Mechanical Approach to Random Geometry, in *Stochastic Processes, Physics and Geometry II*, S.Albeverio et al. (eds), World Scientific, Singapore (1995), pp.103-106

Keller, E. (1995). Analyse fonctionnelle des perturbations neurologiques de la motricité de la parole. Dans H. Cohen (Réd.). *Perspectives contemporaines en neurosciences*. Gaëtan Morin, Éditeurs.

Keller, E., & Zellner, B. (1995). A statistical timing model for French. *XIIIth International Congress of the Phonetic Sciences*, 3 (pp. 302-305). Stockholm.

Contrats

- British Telecom (contrat privé): Création d'un système complet de synthèse de la parole pour le français. Système de lecture automatique basé sur la technologie par comcaténation.

Reymond, A. & Zuchuat, O. (1995) Axial migration routes in Cormorants *Phalacrocorax carbo* passing through or wintering in Switzerland. *Ardea*, vol. 83, p. 275-280.

Reymond, A. & Zuchuat, O. (1995) Search fidelity of Cormorants *Phalacrocorax carbo* outside breeding grounds. *Ardea*, vol. 83, p. 281-284.

Zuchuat O. (1995) *Myotis bescheini*, in *Säugetiere des Schweiz*, Housser J., (ed.), Birkhäuser, Bâle, p. 119-122.

Mots-clés

speech analysis, speech synthesis,
speech modelling, text-to-speech, prosody,
timing
statistique spatiale, statistique textuelle

Centre de traduction littéraire

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél.: +41 21 692 29 84 Fax: 692 29 85

Directeur: Professeur Walter LENSCHEN

Professeur
LENSCHEN Walter
Chercheurs FNRS
VACEK Alena
WEBER Irene

Assistante
ZURCHER Patricia

Activités de recherche

Traduction littéraire en Suisse

Depuis sa création, le CTL s'efforce de suivre ce qui se publie chaque année en Suisse dans le domaine de la traduction littéraire, et de refléter cette activité au sein de son programme de cours. Le CTL étudie également les traductions récentes ou déjà existantes d'auteurs suisses.

Traduction littéraire sur le plan international

Dans le cadre, notamment, de ses collaborations avec d'autres sections de l'UNIL et avec d'autres universités, le CTL s'intéresse aux traductions des classiques de la littérature mondiale.

Théorie de la traduction littéraire

En invitant différents théoriciens de la traduction littéraire, le CTL tente de présenter et de confronter les diverses approches de cet art.

Compétences spécifiques

- Recherches lexicologiques
- Théories de la traduction littéraire
- Banque de données des traductions (allemand/français) d'auteurs suisses du 20ème siècle (y compris traductions parues dans les périodiques suisses)

Relations extérieures

- Fondation ch pour la collaboration confédérale
- Heinrich Heine Universität Düsseldorf
- PIC Erasmus, linguistique appliquée à la traduction. Membres:
- Universidad Complutense, Madrid
- Universität Leipzig
- Universität Salzburg
- Universität Zürich

Fonds extérieurs

- Ville de Lausanne
- **FNRS**
- Das Fremde und das Eigene in Übersetzung und Original der deutschsprachigen Literatur des 20. Jahrhunderts.
- FNRS: Stratégies de traduction et réception de textes traduits d'auteurs suisses alémaniques dans le domaine francophone.

Publications

Lenschen W., éd.: Différée, ignorée, altérée - les mécomptes de la traduction par quatre traducteurs. Verspödet, verkannt, verzeichnet - vier Übersetzer plädieren. In: Travaux du Centre de Traduction littéraire, Université de Lausanne, n° 22.

Lenschen Walter, A. Stäubli éd.: Traduire les classiques italiens II. In: Travaux du Centre de Traduction littéraire, Université de Lausanne, n° 26.

Vacek A. Réception d'auteurs suisses alémaniques en français. Une approche historique de la traduction

littéraire en Suisse pour la période 1900-1945. In: Travaux du Centre de Traduction littéraire, Université de Lausanne, n° 24.

Weber I.: Imago - Images. Bilder der Heimat im französischen Fremdblick. In: Quarto, Zeitschrift des Schweizerischen Literaturarchivs, 1995, N° 4/5, pp. 92-98.

Mots-clés

Traduction littéraire en Suisse et à l'étranger, théorie de la traduction, communication interculturelle, échanges littéraires en Suisse, littérature suisse, littérature comparée.

Ecole de français moderne

Faculté des lettres, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692 30 80 Fax: 692 30 85 E-Mail: efmsecr@efm.unil.ch
Internet: <http://www.unil.ch/efm>

Directeur: Raymond CAPRÉ, (directeur ad interim), me

Professeur

RICHTERICH René po
Maîtres d'enseignement et de recherche
FORNEROD Françoise

KILANI Marianne
ROSSET François

Maître assistant

GIROUD Anick

Maîtres d'enseignement

BANON Pascale
BLANC Georgette
CORDONIER Denise
GENOUD Isabelle
JAQUEROD Pierre
LE CLERC Bénédicte
MAIRE Jean-François

NICOLLERAT Martine

PITHON Marianne
REYMOND Claudine
SAUGY Catherine
SEYLAZ Catherine
VERNAUD Dominique
VISINAND Anne-Marie

Maîtres d'enseignement suppléants

BREYMANN Thomas
MAHMOUDIAN Maryse
MARGUERAT Gisèle
MORAZ Myriam
PANDAZIS Anne-Christine
PFERSICH Hélène

Assistant

FLUTSCH Catherine

Activités de recherche

- Expérimentation sur l'écriture collaborative en vue d'analyser les processus rédactionnels en français langue étrangère: FLE (psycholinguistique).
- Acquisition de la pré- et protomorphologie (linguistique).
- Documentation pour différents projets: monographie sur Alice Rivaz, chapitres de l'Histoire de la littérature en Suisse romande, du Dictionnaire historique de la Suisse, notices pour le Dictionnaire des lettres françaises et le Dictionnaire des littératures francophones. Conseil scientifique des Oeuvres complètes de Benjamin Constant.
- Elaboration d'activités: 1) pour travaux pratiques sur ordinateur: principes méthodologiques et applications diverses sur le didacticiel "Questionnaire" 2) pour travaux personnels en civilisation francophone.
- Education bilingue (étude de cas).

Compétences spécifiques

- Enseignement du français langue étrangère. Enseignement en autonomie
- Gestion et direction du système Tandem à l'UNIL.

Relations extérieures

- Centres universitaires romands d'enseignement du français langue étrangère: Universités de Fribourg, Genève, Neuchâtel.
- Université de Tirana, Albanie
- Université Dobrolioubov, Nijni-Novgorod, Russie
- Académie autrichienne des sciences.
- Université de Vienne, Institut de linguistique.

Fonds extérieurs

- FNRS: Évaluation et auto-évaluation de la compétence en langues étrangères aux points d'intersection du système d'enseignement suisse.
- Pro Helvetia, Société Académique Vaudoise et Fondation van Walsem: Biographie de Marguerite Burnat-Provins

Colloques

- Journée d'étude sur Les interactions dans la classe de langue.
- Enseignement des langues et théories d'acquisition (en collab. avec la Section d'allemand et l'ILSL)

Publications

Fornerod F., "La musique dans les romans de Guy de Poutolès", *Cahiers Guy de Poutolès* no 1, Lausanne, 1995, p. 93-107.

Fornerod F., "Les écrivains romands entre la Sarine et le Jura: de quel côté sauter?" dans *Il Ruolo culturale delle minoranze nella nuova realtà europea*, ed. Bulzoni, Roma, 1995, t.II, p. 61-71.

Kilani M., Ischi N., Imparfait, passé composé et passé simple en conflit: la guerre en Bosnie dans un numéro de *Libération*. In R.J. Watts & I. Werlen (Hrsg.), *Perspektiven der angewandten Linguistik. Bulletin suisse de linguistique appliquée* 62, 89-108.

Maire J.F., (édition) Centenaire des Cours de Vacances, "L'Ailleurs", publication des Cours de Vacances de la Faculté des lettres à l'occasion de leur centenaire, Lausanne, 1995, 59 p.

Maire J.F., *Syntaxe I*, Cours de Vacances de l'Université de Lausanne, 3ème. édition revue, Lausanne, 1995, 24 p.

Maire J.F., Prononciation française, en collaboration avec André Guex, Cours de Vacances de l'Université de Lausanne, 2ème. édition revue et augmentée, Lausanne, 1995, 40 p.

Pithon R., voir unité de recherche Histoire et esthétique du cinéma.

Rosset F. - *Le Jardin de l'esprit*, textes offerts à Bronislaw Baczko, réunis et édités par M. Porret et F. Rosset, Genève, Droz, 1995, 224 p.

Rosset F., "Dédicace", in *Le Jardin de l'esprit*, op. cit., pp. 7-11 (en collaboration avec M. Porret).

Rosset F., "L'optique de l'autre: Félix Czacki et la Révolution française", in *Le Jardin de l'esprit*, op. cit., pp. 181-198.

Rosset F., *Kosciuszko czyli sen o wspolczesnosci* (Kosciuszko ou le rêve de la modernité), trad. par K. Blonski, *Teksty drugie*, 6 (36), Varsovie, 1995, pp. 5-18.

Formation continue

- Enseigner le français aux non-francophones: cours destiné aux maîtres primaires et secondaires de Suisse romande (Centre de perfectionnement et de formation complémentaire, Département de l'instruction publique du canton de Vaud).
- Cours de recyclage, Université de Tirana.
- Cours de formation à la rédaction d'activités sur le didacticiel "Questionnaire", Université Dobrolioubov, Nijni-Novgorod.

Rosset F., "Wanda: du mythe au roman", *Dix-huitième siècle*, 27, Paris, 1995, pp. 453-465.

Rosset F., "L'aventure du lecteur dans *Le Grand Meaulnes*", *Poétique*, 103, Paris, 1995, pp. 331-343.

Rosset F., Les *Écrits littéraires* de Constant ou les chiffres du lecteur", *Annales Benjamin Constant*, 17, 1995, pp. 141-144.

Rosset F., "Lettre de Benjamin Constant à l'imprimeur-libraire Jean-Jacques Paschoud", *Annales Benjamin Constant*, 17, 1995, pp. 89-91 (en collaboration avec D. Triaire).

Seylaz-Dubuis C., "Une aussi belle détresse: Catherine Safonoff", *Cahiers francophones d'Europe Centre-Orientale*, Pecs - Vienne, 4, 1994 (paru en janvier 1995), p. 191-194.

Seylaz-Dubuis C., "Intolérance européenne: Anne Cuneo", *ibid.*, p. 194-195.

Seylaz-Dubuis C., "Marguerite Burnat-Provins et Vevey: histoire d'un malentendu", *Vibiscum - Les Annales Veveysannes*, 4, 1995, p. 125-147.

Seylaz-Dubuis C., "L'influence de Francis Jammes sur quelques poètes suisses romands au tournant du siècle", *Le Rayonnement international de Francis Jammes*, Actes du colloque Francis Jammes, Orthez-Pau, 7-8 octobre 1993, J&D Éditions, Biarritz, 1995, p. 379-401.

Seylaz-Dubuis C., "Dis-moi comment tu lis...", en collaboration avec Isobelle Genoud. *Littérature francophone - Séquences didactiques et autres pratiques d'enseignement*, Dialogues et cultures, 39, Fédération Internationale des Professeurs de Français (FIPF), 1995, p. 197-204.

Seylaz-Dubuis C., "Grandes Lignes" [récits autour de la figure du réfugié], *Écriture*, Lausanne, 46, automne 1995, p. 261-271.

Mots-clés

Didactique du français langue étrangère.
Pré/Protomorphologie. Phonétique. Littérature romande. Applications multimédias. Tandem. Enseignement assisté par ordinateur.

**Faculté des
sciences sociales et politiques**

Institut de science politique

Faculté des SSP, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. 692.31.40 Fax: 692.31.45

Directeur: Professeur Claude Voelin, directeur ad interim

Professeurs

FONTANA Biancamaria
MASNATA François
PAPADOPOULOS Ioannis

Professeurs invités

DJALILI Mohammad
LECOMTE Patrick

Professeurs remplaçants

DJAZIRI Moncef
KASONGO-NGOY Makita-Makita
KNUESEL René
VAZIRI Chahrokh

Maîtres-assistants

DJAZIRI Moncef
LERESCHE Jean-Philippe
VOUTAT Bernard

Privat-docent

DJAZIRI Moncef
KASONGO-NGOY Makita-Makita
LEMPEN Blaise
VAZIRI Chahrokh

Chercheurs FNRS

De MARTINO Luigi
MULLER Bertrand
PASQUIER Nadia
PIETH Christa
SCHORDERET Pierre-Antoine

Assistants

ERARD Didier
GOTTRAUX Philippe
HOTTINGER Julian-Thomas
KAPOSSY Béla
KOBI Silvia
KERNEN Antoine
KUBLER Daniel
MACH André
MORONI Isabelle
NAHRATH Stéphane
RUCHAT Bérange
SANCEY Yves
SPANG Luvisotta Nadia
SURDEZ Muriel
WISARD François

Activités de recherche

Les activités de recherche portent de façon générale sur l'analyse des mécanismes régissant le pouvoir et cherchent à expliquer la manière dont les sociétés gèrent les contraintes sociales.

Politique sociale: Problèmes de mise en oeuvre des services sociaux en milieu urbain. Complexités sociales, institutions et politiques publiques.

Contexte suisse: Décalage de logique entre classe politique et citoyens; le cas des votations fédérales en Suisse. Analyse comparative des processus de décision fédéraux. Histoire de la science politique. Démocratie directe et règles du jeu politique. La Suisse et les accords de Bretton Woods. Identifications nationales en Suisse, vie politique locale.

Contexte européen: L'Europe des partis, topographie culturelle: analyse des systèmes de partis. Le comportement des 4 partis politiques majoritaires dans 6 cantons de Suisse francophone face au défi de l'intégration européenne. Coalition des partis au niveau local.

En Europe: la nouvelle culture politique, les dynamiques régionales en Europe; la question des frontières.

Contexte extra européen: L'invention démographique en Afrique noire. L'histoire-ressentiment comme universel de l'appel à la violence: le cas de la réinvention de l'identité katançaise. "Privatisation" de l'économie chinoise. Bureaucratie, crise de l'Etat et processus de démocratisation au Maghreb (analyse comparative).

Relations extérieures

- PIC ERASMUS (25 universités, 10 pays) coordonné par l'Institut d'études politiques d'Aix-Marseille, F.
- PIC ERASMUS (10 universités, 10 pays) coordonné par l'Université de Bradford, GB.
- PIC ERASMUS (7 universités, 6 pays) coordonné par l'Université de Hull, GB.

Publications

Djalili M.-R., Le Tadjikistan à l'épreuve de l'indépendance, Genève, Publications HEI (co-direction avec Frédéric Grare).

Djalili M.-R., le Caucase postsoviétique: la transition dans le conflit, Bruxelles, Bruylant (Ed.).

Djalili M.-R., "Dar Al-Harb", in The Oxford Encyclopedia of the Modern Islamic World, vol. 1, John L. Esposito (Ed.), New York University Press, pp. 337-338.

Djalili M.-R., "International Law", in The Oxford Encyclopedia of the Modern Islamic World, vol. 3, John L. Esposito (Ed.), New York University Press, pp. 212-216 et 337-338.

Djalili M.-R., "L'Iran prisonnier d'une logique confessionnelle", Les Nouvelles d'Afghanistan, No 68, 2e trimestre, pp. 7-8.

Djaziri M., "Creating a New State: Libya's Political Institutions", in Dirk Vandewalle (edited by), Qadhafi's Libya, New York, St. Martin's Press, 1995, pp. 177-200.

Djaziri M., "Femmes, littérature et politique en Algérie". in Bulletin de la Société Suisse Moyen-Orient et Culture islamique (SSMOCI), No 1, Novembre 1995, pp. 17-20.

Djaziri M., "Les contraintes et les contradictions de la construction nationale en Libye (défis et enjeux)", in Annuaire de l'Afrique du Nord, Tome XXXI, Paris, CNRS Editions, 1995, pp. 700-725.

Erard D., "Le conformisme intellectuel nous mène en eaux troubles", Le Courrier, 13.12.1995.

Fontana B., Voltaire: "Trottate sulla Tolleranza", Armando Dado Editore, Locarno, 1995.

Fontana B., "Author without a book: Joseph Joubert's Carnets", Times Literary Supplement, 27 janvier 1995.

Fontana B., "Rousseau's ambiguity", Times Literary Supplement, 22 septembre 1995.

Hottinger J.-T., Recension bibliographique de 2 ouvrages du Professeur I. Papadopoulos dans la Revue internationale de politique comparée, Vol. 1, No. 3 (décembre 1994): - Présent et avenir de la démocratie directe, Georg, Genève, 1994. Elites politiques et peuples en Suisse: Analyse des votations fédérales, 1970-1987, Réalités Sociales, Lausanne, 1994.

Hottinger J.-T., "Union européenne: De la difficulté de croître", in Domaine public, No. 1200, Lausanne, 2 février 1995.

Hottinger J.-T., "Le dégel des clivages ou une mauvaise interprétation de la théorie de Lipset et Rokkan", in Revue internationale de politique comparée, Vol. 2, No. 1, Bruxelles, avril 1995.

Hottinger J.-T., "Union européenne: Les enjeux des futures réformes", in Domaine public, No. 1219, Lausanne, 29 juin 1995.

Kernen A., "Le rock chinois navigue entre la censure et les lois du marché", Journal de Genève, 21 avril 1995.

Knüsel R., "Chômeurs et exclus du marché de l'emploi: ruptures ou solidarité?" Synthèse d'un ouvrage à paraître sous le titre de Ruptures de solidarité et lien social, Fribourg, Editions universitaires, 1995, 25 p.

Knüsel R., "La Question des minorités. Une perspective de sociologie politique". In Minorités et droits culturels, (sous la

Fonds extérieurs

- Fondation Volkswagenwerk: Les transformations du clientélisme de parti en Europe du Sud.

FNRS:

- Les oppositions à l'Europe: analyse du discours des adversaires au traité EEE.
- La science politique en Suisse; Genèse, situation et perspectives d'une discipline scientifique.
- Modèles normatifs de l'égalité et justifications des pratiques inégalitaires entre hommes et femmes.

dir. de Henri Giordan), Paris, PUF, 1995 (avec Bernard Voutat).

Knüsel R., "La lente affirmation politique des aînés suisses", in Gérontologie et société, 1995, 18 p.

Knüsel R., "Un projet pour les exclu(e)s du marché du travail dans le canton du Jura". Mandat confié par Caritas-Suisse. Rapport de travail, 1995, 12 p.

Knüsel R., "La pauvreté par l'éducation. Synthèse de deux rapports de l'OCDE et du Conseil de l'Europe". Mandat de l'Office fédéral de l'éducation et de la science, 1995, 20 p. A paraître.

Knüsel R., "Le pluralisme, c'est d'abord une multiplicité des problèmes", pp. 470-479 in François Masnata, Pauvres suisses. Séduction démocratique et répression suave, 3ème édition, Vevey, Aire (Collection L'Aire historique), 1995, 518 p.

Knüsel R., "Chômeurs et exclus du marché de l'emploi: ruptures ou solidarité?" Conclusions d'un ouvrage à paraître aux Editions universitaires de Fribourg, réunissent les textes du cycle de conférences de la Chaire de travail social 1993-1994, intitulé Ruptures de solidarité et lien social.

Kobi S., "Entre pédagogie politique et démagogie populiste", Mats. Les langages du politique, 43, Paris, Presses de la Fondation nationale des sciences politiques, juin 1995, pp.33-50.

Kübler D., avec Hausser Dominique "The Zurich experience is not an argument against harm reduction policy", Addiction, 1995 (90), p. 291.

Kübler D., "Föderalismus in Zeiten der Drogensucht", Wochenzeitung, Nr. 16, 21 avril 1995

Kübler D., "Zwischen Pragmatismus und Erwartungsmanagement. Zur politischen Diskussion im Vorfeld der Heroinabgabe", Drogenmagazin, 4 juillet 1995, pp. 18-22.

Kübler D., "Problèmes de mise en œuvre de la politique sociale en milieu urbain: l'exemple des services médico-sociaux pour consommateurs de drogues", Revue suisse de science politique, 1995 (1:4).

Kübler D., avec Hausser Dominique, Consommateurs d'héroïne et/ou de cocaïne hors traitement médical. Etude exploratoire auprès d'une population cachée, Lausanne, IREC-DA/EPFL (rapport de recherche no. 131), décembre 1995.

Leresche J. P., avec R. Levy (eds), La Suisse et la coopération transfrontalière: repli ou redéploiement?, Zurich, Seismo, 1995, 335 p.

Leresche J. P., avec R. Levy, "Les enjeux de la coopération transfrontalière en Suisse", in J.-P. Leresche et R. Levy (eds), La Suisse et la coopération transfrontalière: repli ou redéploiement?, Zurich, Seismo, 1995, pp. 7-16.

Leresche J. P., "L'Etat et la coopération transfrontalière: un mode complexe d'adaptation à l'Europe", in J.-P. Leresche et R. Levy (eds), La Suisse et la coopération transfrontalière: repli ou redéploiement ?, Zurich, Seismo, 1995, pp. 19-47.

Leresche J. P., avec Ch. Jaccoud, "Introduction", Revue économique et sociale, no 1, mars 1995, pp. 5-8 (co-direction du numéro "Technopôles").

- Leresche J. P.**, "Dynamiques technopolitaines et métropolitaines: le clivage centre-périphérie revisité", *Revue économique et sociale*, no 1, mars 1995, pp. 9-20.
- Leresche J. P.**, avec D. Joye, "The emergence of the Lemanic Metropole. A process of apprenticeship", *Political Geography*, mai 1995, pp. 401-417.
- Leresche J. P.**, "La métropolisation: quels enjeux pour les sciences sociales?", *Revue internationale de politique comparée*, no 2, septembre 1995, pp. 391-401.
- Leresche J. P.**, avec D. Bach, "A nouveaux espaces, nouvelles segmentations...", *Revue internationale de politique comparée*, no 3, décembre 1995, [co-direction du numéro "Frontières et espaces transfrontaliers"], pp. 443-449.
- Leresche J. P.**, "Enclavement et désenclavement": La Suisse et la coopération transfrontalière", *Revue internationale de politique comparée*, no 3, décembre 1995, pp. 485-504.
- Leresche J. P.**, "Ressources informationnelles, logiques de pouvoir et inégalités territoriales: l'exemple des dynamiques technopolitaines" in *Actes du Deuxième Colloque Transfrontalier (Contributions publiées sous la dir. de F. Grize)*, Communication, circulation des idées, des informations et des personnes, Lausanne, Université de Lausanne, 1995, pp. 289-296.
- Leresche J. P.**, avec A. Cunha, I. Vez et al., *Pauvreté urbaine et exclusion sociale*, Lausanne, Rapport de recherche no 125, IREC-EPFL, décembre 1995, 343 p. + annexes.
- Mach A.**, Recension de l'ouvrage de Peter Moser, "Der Stand der Bauern. Bäuerliche Politik, Wirtschaft und Kultur gestern und heute", Frauenfeld, Huber, 1994, dans la revue *Traverse*, No 3, 1995.
- Mach A.**, "Représentation des intérêts et capacité d'adaptation de l'économie suisse", *Collection Travaux de science politique*, ISP, No 10, 1995.
- Müller B.**, *Histoire des statistiques*, numéro spécial de la *Revue suisse d'histoire*, 1995, n° 1.
- Müller B.**, Dénombrer, classer, gouverner: jalons pour une histoire des statistiques en Suisse, dans *Revue suisse d'histoire*, 1995, n° 1.
- Müller B.**, Quelques jalons bibliographiques autour de l'histoire des statistiques, avec Thomas Busset et Muriel Surdez, dans *Revue suisse d'histoire*, 1995, n° 1.
- Müller B.**, Lucien Febvre et Henri Berr: de la synthèse à l'histoire problème, dans *L'histoire, la philosophie, la synthèse: Henri Berr (1863-1954) et la culture de son temps*, Paris, Albin Michel, 1995.
- Müller B.**, "Une espèce de petite révolution intellectuelle": la naissance des Annales, dans *Espace/Temps*, 1995, n° 59, 60, 61 (Le temps réfléchi, l'histoire ou le risque des historiens).
- Müller B.**, Marc Bloch et les années trente: l'historien, l'homme et l'histoire, dans *Marc Bloch: l'historien et la Cité*, Strasbourg, Presses Universitaires de Strasbourg, 1995.
- Müller B.**, Faut-il brûler Lucien Febvre? avec Peter Schöttler, *Le Monde*, 8 février 1995.
- Müller B.**, Non, Lucien Febvre ne s'est pas compromis, *Journal de Genève*, 11-12 février 1995.
- Müller B.**, *Bibliographie des travaux sur Marc Bloch*, dans *Cahiers Marc Bloch*, 1995, n° 2.
- Nahrath S.**, La polémique de Panossière. Elément pour une sociologie des modalités d'appartenances locales et des usages sociaux de l'espace montagnard, DEA de sciences sociales EHESS-Marseille, 1995.
- Papadopoulos I.**, *Complexité sociale et politiques publiques*, Paris, Montchrestien, 1995.
- Papadopoulos I.**, "Democrazia e referendum", *Rivista italiana di scienza politica*, vol. 25, no.2, août 1995, pp. 197-226.
- Papadopoulos I.**, "La représentation des minorités dans les systèmes démocratiques: perspectives comparatives", *Revue d'éthique et de théologie morale "Le Supplément"*, no. 194, septembre 1995, pp. 15-30.
- Papadopoulos I.**, "Einige Elemente zum Verständnis des Populismus", *Rote Revue*, vol. 73, no.3, 1995, pp. 34-39.
- Papadopoulos I.**, "Analysis of Functions and Dysfunctions of Direct Democracy: Top-Down and Bottom-Up Perspectives", *Politics and Society*, vol. 23, no.4, décembre 1995, pp. 421-448.
- Papadopoulos I.**, Compte-rendu de l'ouvrage: Hanspeter Kriesi (dir.), "Citoyenneté et démocratie directe", Zurich, Seismo, 1993, *Revue suisse de sociologie*, no.3, novembre 1995 (à paraître).
- Papadopoulos I.**, avec I. Moroni, compte rendu de l'ouvrage: M. Caciagli et P.V. Uleri (eds.), "Democrazia e referendum", Bari, Laterza, 1994, *Revue française de science politique*, no.5, 1995 (à paraître).
- Sancey Y.**, *Le Gentlemen's agreement de 1927. Lutte pour la (non)-politisation de l'exportation des capitaux*, Mémoire de maîtrise ès-Science politique, session d'été 1995.
- Sancey Y.**, *Le Gentlemen's agreement de 1927. Lutte pour la (non)-politisation de l'exportation des capitaux*, (version revue, corrigée et améliorée), *Travaux de science politique*, No 9, ISP, 1995.
- Sancey Y.**, "Les banques et l'Etat en Suisse. Eléments pour une genèse de la politique bancaire de la Confédération (1914-1927)", *Revue Suisse d'Histoire*, 1995.
- Surdez M.**, *Comptes rendus de:*
- Desrosières Alain, "La politique des grands nombres. Histoire de la raison statistique", Paris, La Découverte, 1993, in *Revue Suisse d'histoire*, vol. 45, 1995.
- La biographie. Usages scientifiques et sociaux, *Politix*, No 27, 1994, in *Traverse*, *Revue d'histoire*, No 2, 1995.
- Voutat B.**, *Objectivation sociale et mobilisations politiques. La Question nationale dans le Jura suisse*. *Revue Française de Science Politique*, No 6, décembre 1995.
- Voutat B.**, "La construction sociale des identités territoriales comme enjeu de lutte politique", in *Les identités nationales et régionales en Europe*, (sous la dir. de Stuart Woolf; Heinz-Gerhard Haupt et Michael Müller), The Hague, London, Boston, Kluwer Law International, 1995.
- Voutat B.**, avec Patricia Roux, Marianne Madok et Valérie Perrin, "Principe d'égalité et pratiques inégalitaires entre hommes et femmes", *Regards Sociologiques*, septembre 1995, no 9-10, pp. 21-37.
- Voutat B.**, "La Question des minorités. Une perspective de sociologie politique". In *Minorités et droits culturels*, (sous la dir. de Henri Giordan), Paris, PUF, 1995 (avec René Knüsel).
- Voutat B.**, Article "Juro bernois" (avec François Kohler et Peter Gilg), à paraître dans le *Dictionnaire historique de la Suisse* (actuellement en préparation).
- Wisard F.**, "Judaïsme: identités et histoires". (Edité en collaboration avec Marc Elikan). *Equinoxe, Revue romande de sciences humaines*, (13), printemps 1995, 154 p.
- Wisard F.**, "Du «juif» au «réfugié»: les réfugiés juifs à l'Université de Lausanne de 1933 à 1945", *Equinoxe, Revue romande de science humaine*, (13), printemps 1995, pp. 113-128.
- Wisard F.**, "L'histoire des juifs en Suisse: bilan, problèmes, approches" (Entretien avec Aaron Kamis-Müller réalisé en collaboration avec Claude Hauser), *Equinoxe, Revue romande de science humaine*, (13), printemps 1995, pp. 51-62.
- Wisard F.**, *Compte rendu de "Pearl Laurence Sananes: Auschwitz: des témoignages d'hier et d'aujourd'hui"*, *Equinoxe, Revue romande de science humaine*, (13), printemps 1995, pp. 133-134.

Mots-clés Concepts, histoire des idées, institutions politiques, égalité hommes-femmes, partis, plurilinguisme. Politique suisse, comparée et internationale (Moyen Orient, Maghreb, Europe).

Institut de recherches interdisciplinaires

Faculté des sciences sociales et politiques, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.31.60 Fax: 692.31.65 Email: Georges.Nicolas@iri.unil.ch

Directeur: Professeur Georges NICOLAS

Professeurs

BATOU Jean
BRIDEL Laurent
HOFMANN Etienne
NICOLAS Georges
de SENARCLENS Pierre

Privat-docent

MAEDER Erik-W.

Chercheurs FNRS

DULEX Sylvie
LEDERGERBER Roland
MONNEY Daniel
PELLEGRINI Luca
RADEFF Anne

ROSENDE Magdalena
STUDER Brigitte

Assistants

ARIFFIN Yohan
DAVID Thomas
GRAZ Jean-Christophe
GUANZINI Catherine
HASLER Natalia
HAVER Gianni
MERRONE Giuseppe
PAPI Giancarla
PREZIOSO Stéphanie
RAPIN Ami-Jacques
VULLILOUD Véronique

Activités de recherche

Histoire économique, politique et sociale
Aménagement du territoire
Géopolitique
Relations internationales

Relations extérieures

- Communauté d'études pour l'aménagement du territoire
- UCLA
- Université de St-Petersbourg
- London School of Economics

Fonds extérieurs

- FNRS : Le développement inégal de l'Europe au 20ème siècle
- PNR31 : Effets sociaux de changements de risques d'avalanches dus à des modifications climatiques
- Fondation Schmidheiny et Stiftung für Weltgesellschaft : Les indicateurs de la vitalité des nations. L'Europe, les Etats-Unis et le Japon au 20ème siècle

- Fonds FNRS, Athena : Recherche sur l'histoire du commerce au 18ème siècle en Suisse occidentale, Franche-Comté et Savoie

Contrats

- Centre d'histoire économique et sociale, Faculté des SES, Université de Genève
- Société suisse pour l'étude du XVIIIème siècle

Colloques

- Histoire et Sciences Humaines
- Gestion du risque d'avalanche en France et en Suisse, Centre de recherche agricole CEMAGREF
- Groupe de travail sur l'Encyclopédie d'Yverdon
- Les dimensions d'un nouvel ordre mondial, Université de Bâle

Publications

B. Etemad, J. Batou et T. David (Ed.), *Pour une histoire économique et sociale internationale. Mélanges offerts à Paul Bairoch*, avec une introduction de B. Etemad et J. Batou, Genève, Droz, 1995, 615 p.

Hofmann E. «Six à sept colloques sur la Suisse au XVIIIe siècle. Collaboration avec l'University of California in Los Angeles», *Bulletin de la Société suisse pour l'étude du XVIIIe siècle*, n° 7, novembre 1995.

Wanders A.-C., Parker G. et N: Georges *Géovision allemande des Europes, Eratosthène*, Lausanne, 1995, 60 p. avec 23 cartes + 10 tableaux + 5 figures.

de Senarclens P., *From Yalta to the Iron Curtain. The Great Powers and the Origins of the Cold War*, Oxford, Berg Publishers, 1995, 290 p.

Thomas D., "Un indice de la production industrielle de la Suisse durant l'entre-deux-guerres", in *Revue Suisse d'Histoire*, 45 (1995), p. 109-130.

Haver G. "Cinema italiano e resistenza", *Quaderni di Agorà*, N° 7 avril 1995

Prezioso S. "L'exil dans l'exil d'un fuoruscito: Fernando Schiavetti à Zurich (1931-1945)", *Les Annuelles*, no 6, 1995, pp. 85-126.

Lasserre A. *Frontières et camps, le refuge en Suisse de 1933 à 1945*, Lausanne, Payot, 1995, 396 p.

Aguet J.-P. *Tacqueville : démocratie, armée et guerre*. *Revue suisse d'histoire*, 1995, vol. 45, No 3 p. 371-397.

Mots-clés

Aménagement du territoire, communication, géopolitique, histoire, sémiologie

Institut d'anthropologie et de sociologie (IAS)

Faculté des sciences sociales et politiques, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.31.80 Fax: 692.31.85 Email: Carmen.Eberlein@ias.unil.ch

Responsable Professeur Gérald BERTHOUD, po, jusqu'au 31.08.1995
Professeur Giovanni BUSINO, po, dès le 01.09.1995

Professeurs

KILANI Mondher

po

LEVY René

pe

Enseignants suppléants

ABBET Jean-Pierre

mar

JOYE Dominique

pr

MOTTAZ BARAN Arlette

pr

QUERE Louis

pi

Maîtres d'enseignement et de recherche

MOTTAZ BARAN Arlette

Privat-docents

HAESLER Aldo

NGOENHA Severino

WIDMER Charles

Assistants

CERQUI DUCRET Daniela

DUBUIS Claudia (en congé)

1er a

GALLAND Florence

GUYE Olivier

HEEB Jean-Luc

HERTZ Ellen

1er a

HONOREZ Isabelle

JACQUEMET Nicole

LAFFRANCHINI Moira

MIEVILLE Ariane

1er o

PIRINOLI Christine

REY Séverine

VEZ Isabelle

Activités de recherche

Les fondements et la nature du lien social dans la perspective du don selon Mauss

Liens sociaux, machines et réseaux techniques

Sociologie de la connaissance scientifique

Sociologie et histoire de la politique économique italienne, de 1861 à 1914

Ethnie, nation et multiculturalisme en Istrie

Pour une épistémologie de l'anthropologie

Les oasis du Sud tunisien: système hydraulique et société, religion populaire, histoire sociale

Les mares et oasis du département de Zinder (Niger)

Les Suisses et leur société: positionnements et images. Il s'agit pour la Suisse de la première enquête d'envergure nationale focalisée sur la stratification sociale. Thèmes étudiés: stratification, mobilité, sociabilité, homo/hétérogamie, structures du marché de l'emploi, représentations et valeurs

Le devenir des licencié-e-s de la Faculté des sciences sociales et politiques de l'Université de Lausanne. Poursuite de la recherche sur la base d'entretiens

Les fonctions académiques à l'Université de Lausanne

Relations extérieures

- Conseil suisse de la science
- Conférence des académies scientifiques suisses
- Rencontres Internationales de Genève
- Ecole polytechnique fédérale, Lausanne
- Groupe de philosophie des sciences sociales, Paris-Sorbonne
- Mouvement du MAUSS, Paris
- Comité scientifique de la Fondation Luigi Einaudi, Turin
- Universités de Pavie, Turin (Italie) et Nice (France)
- Université de Tunis, Tunisie
- Université de Brême, Allemagne
- Association internationale de sociologie

Fonds extérieurs

FNRS:

- Environnement et système agraire en milieu sahélien: dynamique, interactions et capacités internes d'innovation, Niger (co-requérant)
- Les Suisses et leurs sociétés: positionnements et images
- Bourse FNRS: Construction d'un secteur de loisirs dans le centre-ville de Vancouver, Canada
- Bourse de jeune chercheur FNRS: La tempête des bourses, Shanghai, Chine, 1921

Thèse

- Claire Jobin: Entre les activités professionnelle et domestique: la discrimination sexuelle

Publications

Berthoud G., Busino G., *Pratiques sociales et Théories. Les discards des universitaires*, Genève, Droz, 1995, 336 p. «Travaux de droit, d'économie, de sciences politiques, de sociologie et d'anthropologie», n° 171.

Berthoud G., «Que nous dit l'économie?», in *L'économie dévoilée. Du budget familial aux contraintes planétaires*. Paris: Editions Autrement (Série Mutations n° 159), pp. 61-73.

Berthoud G., «Entre la règle de l'intérêt et la nécessité du sacrifice». *La Revue du M.A.U.S.S.* 5: 101-117.

Busino G., *Questions actuelles de sociologie de la science. Résumés des leçons du cours d'histoire de l'analyse sociologique de l'année académique 1994-1995* (préparés par A. Miéville Garcia, avec la collaboration de I. Honorez et de N. Jacquemet), Lausanne, Institut d'anthropologie et de sociologie, «Cours, séminaires et travaux», n° 15, 1995, 204 p.

Busino G., *L'identità dell'Italia. Le ricerche di Rosario Romeo (1924-1987) tra storiografia e impegno politico*, Lausanne, Institut d'anthropologie et de sociologie, «Cours, séminaires et travaux», n° 16, 1995, 102 p.

Busino G., «Les sciences sociales et l'histoire», in *Mélanges offerts à Paul Boirach*. Editeurs: B. Etamad, J. Batou, Th. Dovid, Genève, Ed. Passé Présent, 1995, pp. 85-99.

Busino G., «La sociologie aux prises avec les sélections», in *Publications de l'Université de Lausanne: La sélection*, Lausanne, Payot, 1995, pp. 41-54.

Busino G., «Rosario Romeo tra storiografia ed impegno politico», in *Rivista storica italiana*, CVII, 1995, fasc. II, pp. 387-477.

Busino G., «Egalité, hiérarchies, sélection, inégalités», in *Revue européenne des sciences sociales*, XXXIII, n° 102, 1995, pp. 102-122.

Cerqui Ducret D., *L'extériorisation chez Leroi-Gourhan*, Lausanne, Institut d'anthropologie et de sociologie, «Cours, séminaires et travaux», n° 14, 1995, 113 p.

Colloques

- XIIe Colloque annuel du Groupe d'Etude «Pratiques sociales et théories», Mauss: hier et aujourd'hui
- XXXVe Rencontres Internationales de Genève, *Incertaine planète*, en collaboration avec l'Université de Genève

Distinction

G. Busino: Prix de la Jubiläums-Stiftung der Schweizerischen Bankgesellschaft pour la qualité scientifique et l'esprit d'ouverture en tant que directeur de la *Revue européenne des sciences sociales*

Kilani M., «De l'universel et du particulier en anthropologie de la religion», in *Scholarly Approaches to Religion, Interreligious Perceptions, and Islam*, *Studia Religiosa Helvetica* 95, 1995, pp. 47-69.

Kilani M., «Savoir local, savoir global. Sur la notion de croyance en anthropologie», in M. Camau (éd.), *Sciences Sociales, sciences morales? Itinéraires et pratiques de recherche*, Tunis: Alif/IRMC, 1995, pp. 65-86.

Levy R., *La Suisse et la coopération transfrontalière: repli ou redéploiement?* (sous la direction de J.-Ph. Leresche & R. Levy). SEISMO, Zürich 1995, 350 p.

Levy R., «Les enjeux de la coopération transfrontalière en Suisse», in J.-Ph. Leresche & R. Levy, *La Suisse et la coopération transfrontalière: repli ou redéploiement?* SEISMO, Zürich 1995, 7-16.

Levy R., «Wohlstandsentwicklung und Sozialstaat in der Schweiz. Bemerkungen zu einer Legitimitätskrise», in Wolf Linder (dir.), *Konzeptionelle Politik auf dem Prüfstand. Eidgenössisches Personalamt* (Schriftenreihe Band 3), Bern 1995, 204-220.

Mottaz Baran A., Philippe Ch., Rey S., Vez I., *Les musées vaudais et leurs publics. Profils, attentes et pratiques*, Lausanne, Institut d'anthropologie et de sociologie, 1995, 56 p.

Mottaz Baran A., Bressoud V., Comby L., Hahn J., Vez I., «Le devenir professionnel des licenciés et le regard sur les études, enquête auprès des étudiants et des licenciés (1984-1994) en mathématiques de la Faculté des sciences de l'UNIL», rapport de travail, juin 1995, 123 ff.

Vez I., «Pauvreté urbaine et exclusion sociale. Conditions d'existence et vécu des populations à faibles revenus» (en collaboration avec A. Cunha, J. Morcel, J.-P. Leresche et Y. Pedrazzini), IREC-DA-EPFL, rapport de recherche n° 125, 1995, 300 ff.

Widmer Ch., «Non pas la liberté, mais la responsabilité», in *Revue européenne des sciences sociales*, XXXIII, n° 100, 1995, pp. 59-88.

Mots-clés

Anthropologie et sociologie de la connaissance, des sciences et des techniques.

Théories sociales, religion, relations interculturelles, stratifications sociales, rapports sociaux de genres

Institut de sociologie des communications de masse

Faculté des sciences sociales et politiques, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692 32 10 Fax: 692 32 15 E-mail: Paul.Beaud@iscm.unil.ch

Directeur: Professeur Paul BEAUD, po

Professeurs

BEAUD Paul
KELLER Jean-Pierre
MESSANT LAURENT Françoise
PIDOUX Jean-Yves

Maître-assistant

BARAN Alexandre
PANESE Francesco

ma suppl.

Chercheurs FNRS

GONZALEZ Esther
MODAK Marianne
SHAPIRO Roberta
WILLENER Alfred

Assistants

KAUFMANN Alain
PANESE Francesco
PASQUIER Nadia
STIVAL Tiziano
VUILLE Marilène

Activités de recherche

Les recherches en cours à l'ISCM couvrent notamment les domaines suivants:

- dans le domaine de la communication et des médias: évolution de l'espace public; opinion publique; construction médiatique des représentations sociales; analyse de l'image; relations entre intellectuels et médias; sociologie des journalistes; communication locale et régionale; audiovisuel et recherche en sciences sociales.
- dans le domaine de la culture: sociologie des professions de l'art et de la culture; analyse des politiques culturelles (théâtre, télévision, etc.); sociologie du spectacle.
- dans le domaine du travail: évolutions dans l'organisation du travail; travail masculin et travail féminin; évolutions des formes de la négociation entre employeurs et salariés; communication dans les entreprises; travail et changement technique.
- dans le domaine de la sociologie de la science et des techniques: constitution des usages sociaux des technologies de l'information et de la communication; rôle de la communication et des inscriptions dans la production du savoir scientifique; structure de la conceptualisation sociologique.

Deux projets de recherche financés par le FNRS se sont poursuivis ou ont débuté en 1995.

Créativité et professionnalité - parcours individuels et marché du travail des musiciens

Contexte socio-institutionnel du fonctionnement des marchés du travail des musiciens.
Sociologie de la musique, des professions, de la connaissance et de la culture.

La construction de la morale contractuelle chez les cols blancs des PME en restructuration

Problématique: la construction de la responsabilité chez les cols blancs dans des entreprises en restructuration, particulièrement dans celles qui ont introduit une démarche qualité.

Disciplines concernées: sociologie du travail, de l'entreprise, de la justice.

Relations extérieures

- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
- Centre National d'Etudes des Télécommunications, Paris
- Centre National de la Recherche Scientifique, Paris
- Université de Besançon
- Université autonome de Barcelone
- Université Westminster de Londres
- Université de Hannover
- Université de Madrid
- Université de Sterling
- Université de Stockholm
- Université de Grenoble
- Université libre de Bruxelles

Fonds extérieurs

- Université autonome de Barcelone: Mass Communication Research in Switzerland

FNRS:

- La construction de la morale contractuelle chez les cols blancs
- Carrières des musiciens professionnels
- Sociologie de la construction et de la communication des faits scientifiques: contribution à l'étude des formes de coordination du travail scientifique dans les sciences de la vie - bourse pour jeune chercheur du FNRS (Centre de sociologie de l'innovation de l'Ecole des mines, Paris)
Individualisme, rationalité et médias: l'opinion publique et les aménagements du dire-vrai - bourse pour jeune chercheur du FNRS (Centre d'études des mouvements sociaux, CNRS, Paris)

Publications

Beaud P. (sous la direction de), Les faits scientifiques: construire et communiquer, *Réseaux* No 71, mai/juin 1995, 166 p.

Beaud P., Panese F., From one galaxy to another: the trajectories of French intellectuals, *Media, culture & society*, Vol. 17, No 3, July 1995, pp. 385-412

Kaufmann A., Les fondements organisationnels et culturels de l'innovation dans les services, Rapport de recherche sous la direction d'Antoine Hennion, Centre de Sociologie de l'Innovation de l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris - Lyonnaise des Eaux-Dumez, 1995, 261 p.

Keller J.-P., Meurtre au musée, Genève, éditions Zoé, 1995

Formation continue

- Université de Genève, Observatoire universitaire de l'emploi: "Travail et nouveaux enjeux économiques - Les formes du partage du travail: vers quelles précarisations?"
- Unil/Cimvaud: "Les hommes et les organisations: vers un nouveau modèle de management - Evolution des modèles et changements organisationnels"

Colloque

"Le sens de l'engagement dans les entreprises en restructuration"

Thèse

Philippe Gottraux, "Socialisme ou barbarie - du militantisme au désengagement", novembre 1995 (direction: Prof. P. Beaud)

Keller J.-P., Bon goût, mauvais goût: la frontière des couleurs, in *La couleur: Regards croisés sur la couleur du Moyen Age au XXe siècle*, Paris, Le léopard d'or, 1995, pp. 95-101

Panese F., Les images dans la construction et la communication du savoir scientifique: note pour une généalogie, in François Grize (dir.), *Communication et circulation des informations, des idées et des personnes: Actes du deuxième colloque transfrontalier*, Lausanne, 1995, pp. 111-119

Pasquier N., De Martino L., De la confiance à la défiance: une analyse du courrier des lecteurs au sujet de la votation sur l'EEE, *Revue suisse de science politique*, 1, (1), 1995, pp. 53-78

Mots-clés

Communications de masse - image - culture - travail - sciences et techniques

Institut des sciences sociales et pédagogiques

Faculté des sciences sociales et politiques, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.32.30 Fax: 692.32.35

Responsables : Professeure Geneviève CORAJOUR, jusqu'au 31.08.1995
Professeur François-Xavier MERRIEN, dès le 01.09.1995

Professeurs

CORAJOUR Geneviève
DESCHAMPS Jean-Claude
MERRIEN François-Xavier
PETITAT André

Maître d'enseignement et de recherche

CLÉMENCE Alain

Maître-assistante

SCHURMANS Marie-Noëlle

Privat-docente

RUBATTEL MASNATA Claire

Chercheuse FNRS

ROUX Patricia

Collaboratrice scientifique

PERRIN GUYE Valérie

Assistant-e-s

COMBY Loraine
CONNE Philippe
DEVOS Thierry
FIAUX Mary-Luce
FLEURY Nathalie
CONZALEZ-MARTINEZ Esther
MARTINO de Luigi
PERELLON Luigi
RUSSI Umberto
SAMITCA Sanda
SCHENINI Cinzia
ZELLER Anne-Laure

Activités de recherche

Politiques sociales, Etat-providence.

Les politiques sociales en Tchéquie en période de transition

Les politiques sociales en Europe après Maastricht

Principes d'égalité, normes de justice et justification des pratiques inégalitaires entre femmes et hommes.

Politiques de formation

Secret, compétences sociales et éducation.

Dynamique interculturelle et éducation.

Les politiques universitaires: analyse du système multi-campus de Caroline du Sud.

Psychologie sociale

Approche psychosociale des discriminations à l'égard des personnes atteintes du virus du sida.

Discriminations et stéréotypes dans les relations entre groupes.

Psychologie sociale des droits de l'homme.

Stéréotypes et solidarités entre générations.

Le concept de travail dans la société contemporaine.

Les représentations sociales de la maladie mentale.

Compétences et techniques spécifiques

Analyse des politiques sociales. Recherche évaluative: méthodologie, concepts. Analyse et évaluation des systèmes d'enseignements. Analyses statistiques (SPSS). Relations entre hommes et femmes et relations intergénérationnelles.

Relations extérieures

- Partenariat interuniversitaire en vue d'une coordination dans l'enseignement et la recherche entre les secteurs Psychologie sociale de l'ISSP de la Fac. des SSP (UNIL), de la Section de psychologie de la Fac. PSE (UNIGE) et du Séminaire de Psychologie de la Fac. des Lettres (UNINE)
- Programme Erasmus (coordinateur: Université de Lausanne). Mise sur pied d'un programme post-grade de Diplôme Européen d'Etudes Approfondies en Psychologie Sociale (D.E.E.A.P.S.) en collaboration avec: Università degli studi di Bari, Universidad del Pais Vasco (Bilbao), Université de Genève, Istituto Superior de Ciências do Trabalho e Empresa (Lisboa), Universidad Nacional de Educación a Distancia (Madrid, UNED), Université de Neuchâtel, Université René Descartes (Paris V), Université de Paris-Nanterre (Paris X), Universidade do Porto, Università degli studi di Roma 'La Sapienza', Universidad de Valencia
- Programme Erasmus. Prolongation et extension d'un programme de Diplôme Européen en Psychologie Sociale Appliquée (D.E.P.S.A.). Etablissement coordinateur: Université de Liège, en collaboration avec: Università degli studi di Bari, Università di Torino, Universidad de Barcelona (Autonoma), Université de Clermont-Ferrand II, Université de Grenoble I, Université de Genève, Université de Provence I, Istituto Superior de Ciências do Trabalho e Empresa (Lisboa), Université René Descartes (Paris V), Universidade do Porto, Universidad de Valencia
- Programme Erasmus: programme de mobilité d'enseignants spécialisés dans les relations interculturelles.

Publications

- Clémence, A. & Doise, W.** La représentation sociale de la justice: Une approche des droits dans la pensée ordinaire. *L'Année Sociologique*, 1995, 52, 369-398.
- Clémence, A.** Protecting one's identity or changing one's mind? The social context of cognitive dissonance generation and reduction. *Swiss Journal of Psychology*, 1994, 53, 202-209.
- Clémence, A., Doise, W., de Rosa, A.M. & Gonzalez, L.** La représentation sociale des droits de l'Homme: Une recherche internationale sur l'étendue et les limites de l'universalité. *Journal International de Psychologie/International Journal of Psychology*, 30, 1995, 181-212.
- Clémence, A., Egloff, M., Gardiol, N. & Gobet, P.** *Solidarités sociales en Suisse*. Loussonne: Réalités Sociales, 1995.
- Corajoud, G.** La dynamique du don, in *Informations sociales*, 48, 1995, pp. 100-105.
- Corajoud, G.**, Dépendances économiques et sociales: du lien d'assistance au lien social, *Revue de l'ANAAP*, printemps 1995.
- Deschamps, J.C. & Beauvois, J.L.** Verso la cognizione sociale. In R. Ghiglione, C. Bonnet et J.-F. Richard (Eds), *Trattato di psicologia cognitiva*. Cognizione

Etablissement coordinateur: Université de Porto. En collaboration avec: Université de Lausanne, Université de Liège, Université de Coimbra, Universität Bonn, Université de Genève, FPSE, Université de Zürich, Institut de sociologie, Université de Valencia (Espagne), Département de psychologie

- Ecole d'études sociales et pédagogiques de Lausanne
- Réseau universitaire transfrontalier CLUSE: Universités de Besançon, Dijon, Lausanne, Genève, Fribourg, Neuchâtel.
- Association internationale de sociologie
- Association internationale des sociologues de langue française
- Association internationale de science politique.
- Association internationale de recherche sur l'enseignement supérieur.
- Association internationale de recherche institutionnelle.

Fonds extérieurs

FNRS:

- Vieillesse
- FN, Femmes, droit et société

Colloques

- Journée de réflexion sur le thème «Social et formation continue: quelles perspectives ?», Co-organisation avec le Service de formation continue de l'UNIL

Participation aux comités de mise en route, d'organisation et scientifique du Premier Congrès International de Psychologie Sociale en Langue Française qui aura lieu à Montréal les 22 et 24 août 1996.

rappresentazione, comunicazione. Roma: Edizioni Borla, 1995, 15-159.

Devos, T., Comby, L. & Deschamps, J.C. Appartenances sociales et jugements de variabilité intra-groupes. *Cahiers Internationaux de Psychologie Sociale*, 1995, n° 27, 9-43.

Doise, W., Clémence, A. & Lorenzi-Cioldi, F. (1995). *Rappresentazioni sociali e analisi dei dati*. Bologna: Il Mulino.

Doise, W., Deschamps, J.C. & Mugny, G. *Psychologie sociale expérimentale* (avec W.). Paris: Armand Colin, 3ème édition 1995, 301 p.

Gobet, P. & Roux, P. Jeunes et personnes âgées face au rationnement des soins. *Médecine et Hygiène*, 53, 2405-2412, 1995, pp. 2405-2412.

González Martinez, E. La réception du Musée de l'Art Brut par son public: Différenciation des approches interprétatives de l'exposition. *Revue suisse de sociologie*, 21(3), 1995, p. 741-761.

Merrien, F.-X. L'édification des Etats du bien-être. Crise de paradigme et réorganisation sociale: France, Grande-Bretagne, États-Unis, in MIRE, Ministère des affaires sociales (éd.). *Les comparaisons internationales des politiques et des systèmes de sécurité sociale*, Paris, 1995, pp. 59-74.

- Merrien, F.-X.**, Les Etats-providence face à l'exclusion, in Paugom Serge (dir) *L'exclusion, l'état des savoirs*, Paris, La découverte, décembre 1995.
- Merrien, F.-X.**, Marché, communisme et protection sociale, in Czucz Otto (éd.) *Social protection for countries in transition from planned to market economy*, Szeged, Jatepress, 1995.
- Merrien, F.-X.**, Modèles de solidarité, solidarités modèles, in *Informations sociales*, Paris, 48, 1995, pp. 34-45.
- Mugny, G., Pérez, J.A. & Roux, P.** Le paradigme de Asch et la conformité. In G. Mugny, D. Oberlé & J.L. Beauvois (Eds), *Relations humaines, groupes et influence sociale* (Tome 1), Grenoble: Presses Universitaires de Grenoble, 1995, pp.253-262.
- Pérez, J.A., Mugny, G., Butera, F., Kaiser, C. & Roux, P.** Integrating minority and majority influence: conversion, consensus, and uniformity. In S. Mascovici, A. Mucchi-Foina & A. Maass (Eds), *Minority influence*. Chicago: Nelson-Hall, 1994, pp.185-208.
- Perrin, V.**, Recension critique de l'ouvrage de Benguigui, G., Chauvenet, A. et Orlic, F., "Le monde des surveillants de prison" (PUF, 1995), *Revue suisse de sociologie*, No1/1996.
- Petitot, A.**, Le don : espace imaginaire normatif et secret des acteurs, in *Anthropologie et Société*, 1995, 1-2, pp. 17-44.
- Petitot, A.**, Rationalité et singularité, *Revue européenne des sciences sociales*, t.XXXII, 99, 1995, pp. 25-33.
- Roux, P. & Clémence, A.**, Stereotypes and relations between generations: research methods. In C. Hummel & C. Lalive d'Epiny (Eds), *Images of aging in western societies* (pp. 167-180). Genève: Centre for Interdisciplinary Gerontology, 1995.
- Roux, P. & P. Gobet**, Construction sociale de l'âge et relations entre générations: premiers résultats. *Bulletin du PNR32 (FNRS)*, 3, 15-18, 1995.
- Roux, P.**, L'insalite au service des minorités. In G. Mugny, D. Oberlé & J.L. Beauvois (Eds), *Relations humaines, groupes et influence sociale*, pp.297-299. Grenoble: Presses Universitaires de Grenoble, 1995.
- Roux, P.**, Stereotipi sui vecchi e sui giovani. In Atti del 3° congresso ATTE, *Io ero... io sono... io sarò!*, Lugano: Associazione Ticinese Terzo Età, 1994, pp.70-77.
- Sanchez-Mazas, M., Roux, P. & Mugny, G.**, When the outgroup becomes ingroup and when the ingroup becomes outgroup: xenophobia and social categorization in a resource allocation task. *European Journal of Social Psychology*, 24, 417-423, 1994.
- Schurmans, M.-N.**, Acculturation et transaction sociale. Apports de la sociologie à la psychologie interculturelle, in: *Bulletin de Psychologie*. P. G. Coslin et G. Vinsonneau (eds.), *Contacts de cultures: processus identitaires, Appartenances, Intégrations, Exclusions*, 419, 1995, pp. 250-259.
- Schurmans, M.-N., Fournier, M. & Dasen, P.**, Utilisation de langues différentes dans l'étude des représentations sociales, in: *Textes sur les représentations sociales/Papers on Social Representations*, vol. 3 - n. 2, 1995, pp. 152-165.
- Voutat, B., Roux, P., Modak, M. & Perrin, V.**, Principe d'égalité et pratiques inégalitaires entre hommes et femmes. *Regards sociologiques*, 9/10, 21-37, 1995, pp. 21-37.

Mots-clés

Discriminations sociales, Etat-providence, évaluation, exclusion, comparaisons internationales, politiques sociales et de formation, relations entre groupes et intergénérationnelles, égalité entre hommes et femmes, solidarités, systèmes universitaires

Institut de psychologie

Faculté des sciences sociales et politiques, BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692 32 60 Fax: 692 32 65 Email: Remy.Droz@ip.unil.ch

Directeur: Professeur Rémy DROZ

Professeurs

DAUWALDER Jean-Pierre
DROZ Rémy
DURUZ Nicolas
GAILLARD François
GENDRE Francis
GROSSEN Michèle
SCHENK Françoise
VOELIN Claude

Maîtres d'enseignement et de recherche

BAIN Doniel
BERTHOUD Samuel
CHRISTEN Eliane
GUYOT Marcel

Maîtres d'enseignement

POMINI Valentino
SILBERSTEIN Sylvain

Maîtres-assistants

CHRISTEN Eliane
KLAUE Karen

Privat-docent

BERTHOUD Samuel
BURCKHARDT Ruth
DOUDIN Pierre-André
GRASSET François
GUNTERN Gottlieb
PIERREHUMBERT Bloise

Chercheurs FNRS

DANTAS Manuela
DIEM Markus
FRANZ Sylvie
GALLEY Françoise
JOVANOVIC Jasmina
KIENER Urs
LOB Rosine
MEYER Thomas
MARTINEZ Eleno

Assistants

ANTONIETTI Jean-Philippe
ASSEF-VAZIRI Anna
BERLIE Sylvie
BERSIER Marc

BRANDNER Catherine
CAPEL Roland
CAVALLERI Antonella
FAVRE-DONON Sylvie
GROBÉTY Marie-Claude
LEMAY Philippe
MARTINEZ Mari
MAZUMDAR Deepo
MEYER Florence
MOURON Carole
OPPIZZI Luca
PARVEX PUGLIESE Florence
PLANCHEREL Anne-Charlotte
PORCHERAY Michèle
POTTERAT-REICHENBACH Anne
ROSSIER Laurent
SCHWARTZ Sophie
VUADENS Pascal
VUST Sophie
Documentaliste
MUKUNDI Kayowa

Activités de recherche

- Elaboration et évaluation de séquences didactiques pour l'enseignement de l'expression orale
- Troisième enquête internationale sur l'enseignement des mathématiques et des sciences
- Représentation de la psychologie chez les psychologues et les enseignants primaires des écoles de Lausanne.
- Modélisation de la dynamique du changement
- Quality of life and counseling in a eco-dynamic perspective
- Expérimentation et évaluation de la régionalisation du Service d'Information et d'Action sociale de Pro Senectute Vaud
- Etudes comparatives des programmes de méthadone
- Qualité de vie et conseil psychologique dans une perspective éco-dynamique
- Ecosystèmes et réadaptation pour patients chroniques
- Eco-dynamics of tolerant behavior
- Détermination des causes de l'échec scolaire des élèves portugais en Suisse
- Le cursus scolaire de l'élève en difficulté (en coll. avec A. Blanchet et J. Moreau)
- Nouvelles méthodes d'analyse statistique de la variabilité intra-individuelle du développement de l'intelligence
- Analyse de la variabilité locale et applications au traitement de données pédagogique
- Vers une meilleure intégration de la pédagogie compensatoire
- Elaboration d'un programme de formation des enseignants: développer les compétences métacognitives des enseignants afin de développer celles de leurs élèves
- L'efficacité des systèmes de formation en Suisse: L'abandon des études universitaires
- Eine ganzheitliche Bilanzierung der wirtschaftlichen und ökologischen Kosten und Nutzen in der schweizerischen Abfallentsorgung und •Verwertung sowie der gesellschaftspolitischen Kräfte
- Fondements psychologique et évaluation des processus musicothérapeutiques

- Les présupposés de la psychothérapie
- Représentations de la psychologie chez les psychologues et les enseignants primaires des écoles de Lausanne
- Les représentations sociales de la maladie mentale de l'enfant
- Recherche sur les troubles développementaux chez l'enfant
- Décision et choix professionnel : élaboration d'un système d'aide à la décision professionnelle assisté par ordinateur
- Difficultés d'apprentissage, rôles institutionnels et pratiques sociales
- Analyse de premiers entretiens entre psychologues et patients
- Construction de savoirs en situation d'interaction
- The strategic link between creativity, innovation and leadership
- Le devenir des anciens élèves placés en institution
- Mise au point d'une nouvelle liste de métiers: "Bac 2000"
- Construction d'une nouvelle épreuve de facteurs "G"
- L'organisation de la boucle cognition-action lors d'interaction avec un environnement évolutif et incertain
- La dynamique psycho-sociale de la tolérance
- Between pleasure and constraints: emergence of psychosomatic complaints
- Le test du dessin de famille chez l'enfant : représentations de l'identité et du fonctionnement familial
- Les relations mère-enfant prématuré et/ou handicapé
- Raisonnement médical et transmission des connaissances en médecine chinoise: Approche psycho-sociale
- Les effets des facteurs environnementaux, familiaux et individuels dans le développement du jeune enfant
- Attachement et conduites de dépendance
- La transmission inter-générationnel des patterns d'attachement
- Représentations maternelles et prématurité
- Le sentiment de l'enfance dans l'iconographie du Moyen Age et de la Renaissance
- Réhabilitation psychosociale de patients psychiatriques du point de vue de l'auto-contrôle
- Imagerie mentale dans le sport de compétition
- Bases neurophysiologiques de l'orientation spatiale chez le rat: rôle de l'innervation cholinergique et noradrénergique dans l'hippocampe
- Les troubles d'apprentissage relatifs aux traitements du nombre et du calcul
- Le traitement du nombre et des opérations élémentaires chez l'écolier

Relations extérieures

- Institut de psychologie, Université de Fribourg
- Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, Université de Genève
- Groupe de psychologie, Université de Neuchâtel
- Service de Prévoyance et d'Aide Sociale (DPSA)
- Office Fédéral de la Santé Publique
- Centre Vaudois de Recherches Pédagogiques
- Ufficio Studi e Ricerche, Bellinzona
- Ecole Polytechnique de Paris

Fonds extérieurs

- DPSA : Expérimentation-évaluation de la régionalisation du Service d'Information et d'Action sociale de Pro Senectute Vaud
- OFS : Etudes comparatives des programmes de méthadone
- Philip Morris : Eco-dynamics of tolerant behavior

FNRS:

- Elaboration et évaluation de séquences didactiques pour l'enseignement de l'expression orale.
- Troisième enquête internationale sur l'enseignement des mathématiques et des sciences
- Quality of life and counseling in a eco-dynamic perspective

- Ecosystèmes et réadaptation pour patients chroniques
- PNR 33 "L'efficacité des systèmes de formation en Suisse: L'abandon des études universitaires"
- Eine ganzheitliche Bilanzierung der wirtschaftlichen und ökologischen Kosten und Nutzen in der schweizerischen Abfallentsorgung und -Verwertung sowie der gesellschaftspolitischen Kräfte
- Les représentations sociales de la maladie mentale de l'enfant
- Biomed 1 : ESCAPE; Biomed 2 : ENSEMBLE
- Décision et choix professionnel : élaboration d'un système d'aide à la décision professionnelle assisté par ordinateur
- PNR 33: Difficultés d'apprentissage, rôles institutionnels et pratiques sociales
- Les effets des facteurs environnementaux, familiaux et individuels dans le développement du jeune enfant
- Bases neurophysiologiques de l'orientation spatiale chez le rat: rôle de l'innervation cholinergique et noradrénergique dans l'hippocampe

Formation continue

- Psychologie de la Santé, 4e cours de formation continue pour psychologues
- Mauvais traitements envers les enfants et les adolescents. Se former pour mieux prévenir

Colloques

- 2èmes Journées Romandes de Psychologie Pathologique pour Psychologues Praticiens.
- 1er Forum de l'Institut de Psychologie "La société de demain aura-t-elle besoin des psychologues ?"

Publications

APOTHELOZ, D., & GROSSEN, M. (1995). Reformulations et négociations des significations dans un entretien psychothérapeutique. In D. Véronique, & R. Vion (Eds.), *Modèles de l'interaction verbale*, 447-459. Aix-en-Provence: Publications de l'Université de Provence.

BAIN, D. (1995). Homogénéité/hétérogénéité des compétences en 7e: regards, constats et interrogations. In F. GABRIEL (dir.), "...nous, on s'en fout, on est en G...", Genève: Centre de recherches psychopédagogiques, Cycle d'orientation de l'enseignement secondaire, DIP, 19-40.

BAIN, D., ERARD, S. & SÉCHAUD, M. Comment repérer et aider les lecteurs précoces au premier cycle secondaire ? D'un test de lecture à l'intervention en classe. *leseforum Schweiz*, no 4, octobre 1995, 13-17.

BAIN, D. Vers une évaluation formative des systèmes de formation: pistes pour une recherche efficace sur l'efficacité de l'école. In U.P. TRIER: *Wirksamkeit von Bildungssystemen - Analyse de l'efficacité des systèmes de formation - Analysing the Effectiveness of Education Systems*. PNR33 & Schweizerische Koordinationsstelle für Bildungsforschung, Aarau, 1995, 196-202.

BERSIER, M. (1995). La dynamique du leadership en temps de crise, *Bulletin d'information sur le SSC en Suisse*. (à paraître).

BRANDNER, C., LAVENEX, P., GAFNER, M., & SCHENK, F. (1995). Is the cholinergic system involved in adjusting a balance between focused and selective attention? *European Journal of Neuroscience*, Suppl. no 8, p 81. Résumé.

CAPEL, R. (1995). Les rêves et projets professionnels des enfants, une étude longitudinale. 1ère partie: L'approche par le souvenir. *Revue de l'ASOSP*, 2, 44-51.

CAPEL, R. (1995). Les rêves et projets professionnels des enfants, une étude longitudinale. 2ème partie: Vers une typologie "diachronique" des rêves et projets professionnels remémorés. *Revue de l'ASOSP*, 3, 63-68.

CAPEL, R. (1995). Les rêves et projets professionnels des enfants, une étude longitudinale. 3ème partie: De l'enfant ou jeune adulte: existe-t-il des invariants de la personnalité basés sur la mesure des intérêts? *Revue de l'ASOSP*, 4, 56-60.

CAPEL, R. (1995). *Pycopié de statistique élémentaire à l'intention des étudiants de SSP et Lettres (Introduction à l'inférence)*. Université de Lausanne, 70 p.

CAPEL, R. (1995). *Rappels théoriques, guide pratique et exercices de statistiques en sciences humaines*. Université de Lausanne, nouvelle version mise à jour et complétée, 97 p.

CHRISTEN-GUEISSAZ, E. & MARTINEZ, E. (1995). Dire au risque de trahir? Problématique de la loyauté du chercheur dans la recherche qualitative. *Bulletin de Psychologie*, XLVIII, 421, Paris.

DAUWALDER, J.P. (1995). Former les psychologues-conseillers pour demain, *Orientations et formations professionnelles*, 4, 25-27.

DAUWALDER, J.P. (1995) Systèmes dynamiques complexes et avenir de la psychiatrie. *Confrontations psychiatriques*, 37.

DAUWALDER, J.P. (1995). Lebensqualität und Toleranz. In B. Hazard, et al.: *Human-ökologische Ansätze in der Gesundheitsförderung*. (sous presse)

Thèses

- Jean-Philippe Antonietti : Les étudiants en psychologie face aux mathématiques.
- R. Harri Wettstein : Autodétermination de la personne et soins aux mourants.
- Pierre Lavenex : Importance des informations olfactives dans les comportements spatiaux chez le rat de laboratoire.

DAUWALDER, J.P. (1995). Umweltrisiken und Verhalten. In B. Hazard et al.: *Human-ökologische Ansätze in der Gesundheitsförderung*. (sous presse)

DAUWALDER, J.P. & CIOMPI, L. (1995). Cost-effectiveness over ten years: A study of social psychiatric care in the eighties. *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology*, 30, 171-184.

DAUWALDER, J.P. & HORNUNG, R. (1995). Psychologie de la santé. In: F. GUTZWILLER et al. (eds), *Précis Santé Publique* (sous presse)

DELOCHE, G., GAILLARD, F. et al. (1995). European standardized computerized assessment procedure for the evaluation and rehabilitation of brain-damaged patients (ESCAPE). In A.-E. Baert et al. (Eds), *European Union. Biomedical and Health Research. The Biomed 1 Programme*. Amsterdam: I.O.S. Press.

DELOCHE, G., Von ASTER, M., DELLATOLAS, G., GAILLARD, F., TIECHE, C. & AZEMA, D. (1995). Traitement des nombres et calcul en CE1 et CE2. *Approche Neuropsychologique des Apprentissages chez l'Enfant*, no hors série, janvier, 42-51.

DOUDIN, P.A., en coll. avec D. MARTIN, D. & O. ALBANESE (1995). Verso una psicopedagogia metacognitiva. In O. Albanese, P.-A. Doudin, & D. Martin (Eds.), *Metacognition ed educazione*, 25-46. Milano: Franco Angeli.

DOUDIN, P.A., en coll. avec O. ALBANESE & D. MARTIN (1995). Prefazione. In O. Albanese, P.-A. Doudin, & D. Martin (Eds.), *Metacognition e educazione*, 13-21. Milano: Franco Angeli.

DOUDIN, P.A., en coll. avec D. MARTIN. (1995). Le conflit cognitif: apprendre à pilater sa pensée. *Psychoscope*, 16, 2, 15-17.

DOUDIN, P.A. en coll. avec A. BLANCHET (1995). Une pédagogie compensatoire ou service de l'enfant ou de l'école? *BC10, Bulletin du centre de documentation informatique secondaire*, 24, 16-21.

DOUDIN, P.A. en coll. avec D. MARTIN et O. ALBANESE (1995). Postfazione. Quale avvenire per la metacognitione nell'ambito dell'educazione?. In O. Albanese, P.-A. Doudin, & D. Martin (Eds.), *Metacognition ed educazione*, 271-274. Milano: Franco Angeli.

DOUDIN, P.-A., en coll. avec J. MOREAU & P. CAZES (1995). Généralisation des analyses interclasses et intra-classes dans le cas de plusieurs partitions définies sur l'une des dimensions d'un tableau de correspondances. Actes de la 50ème session de l'Institut International de Statistique, Beijing.

DOUDIN, P.-A., en coll. avec O. ALBANESE & D. MARTIN (Eds.) (1995). *Metacognition ed educazione* Milan: Franco Angeli.

DURUZ, N. (1995). La psychothérapie existe-t-elle? *Psychothérapie Forum*, Vienne, 3, 48-57.

DURUZ, N. (1995). *Les représentations populaires du "mental"*, *Psychologie médicale*, Paris (à paraître).

GAILLARD, F. (1995). La compréhension de l'écrit aux débuts de la lecture. Etude préliminaire. *leseforum Schweiz*, 4, oktober, 6-8.

GAILLARD, F. (1995). La lecture en tant que proxie. In R. Salbreux (Ed.), *Lire, écrire, compter aujourd'hui*. Paris: E.S.F.

- GENDRE, F., CAPEL, R., SALANON, A., & VUILLEUMIER, N. (1995). Elaboration d'échelles "synthétiques" quasi hollandaises à partir de l'ACL de Gough. *Psychologie et Psychométrie*, 16 (2), 5-40.
- GENDRE, F., CAPEL, R., SALANON, A., & VUILLEUMIER, N. (1995). Intérêts et décision : Elaboration d'un inventaire de décisions professionnelles simulées. *Revue Suisse de Psychologie*, 54 (1), 19-33.
- GISQUET-VERRIER, P. & SCHENK, F. (1994). Ibotenic hippocampal lesion in rat do not disrupt retrieval: is priming in animal equivalent to human priming? *Psychobiology*, 22, 289-303.
- GROBÉTY, M.-C., & SCHENK, F. (1995). A multiple-question maze for testing rats configural association capacities. *Nervous systems and Behaviour*, p. 190. Résumé.
- GROSSEN, M. (1995). Maître-élève-savoir: qui est face à qui? Exposé introductif au congrès annuel de la SSRE. *Vous avez dit Pédagogie?* 40, 5-9. Université de Neuchâtel.
- GROSSEN, M., & PERRET-CLERMONT, A.-N. (1994). Psycho-social perspective on cognitive development: construction of adult-child intersubjectivity in logic tasks. In R. Maier, & W. de Graaf (Eds.), *Sociogenesis Reexamined*, 243-260. New York: Springer Verlag.
- GUNTERN, G. (1995). Eco-Anthropology and Creative Process/International Zermatt Symposia on Creativity. *The Strucurist*, 33/34, 5-9/10-16.
- GUNTERN, G. (1995). Die kreative Metamorphose unserer Architektur/La métamorphose créative de notre architecture. *Vertrag anlässlich des Forum IP. Bau 1994*, 13-30/87-92.
- GUNTERN, G. (1995). *Im Zeichen des Schmetterlings. Argumente für eine neue Führungskultur*. Deutscher Taschenbuch Verlag, München.
- GUNTERN, G. (1995). *Chaos und Kreativität : Rigorous Chaos*. Scalo : Zürich.
- GUNTERN, G. (1995). *Imagination und Kreativität : Playful Imagination*. Scalo : Zürich.
- GUNTERN, G. (1995). The power of playful imagination. *Success*. Pully, Success Communications S.A., 2-18.
- GUNTERN, G. (1995). Le pouvoir de l'imagination ludique. *Success*. Pully, Success Communication S.A., 2-18.
- GURTNER, J.L., MONNARD, I., & TIÈCHE CHRISTINAT, C. (février 1995). *Evaluation scientifique de l'expérience d'une classe enfantine bilingue à Villars sur Glâne. Bilan au début du second semestre. Rapport interne*, Chaire de Pédagogie, Université de Fribourg.
- HORNUNG, R., & DAUWALDER, J.P. (1995). Gesundheitspsychologie. In F. GUTZWILLER, & al. (Eds): *Leitfaden Sozial- und Präventivmedizin* (im Druck)
- JACOBS, L.F., SCHENK, F., & NADEL, L. (1995). The evolution of hippocampal function. *Nervous systems and Behaviour*, p. 92. Résumé.
- LAVENEX, P., & SCHENK, F. (1995). Influence of local environmental olfactory cues on place learning in rats. *Physiology and Behaviour*, 58, (5), 1059-1066.
- LAVENEX, P., & SCHENK, F. (1995). Olfactory cues have to be linked to a spatial frame of reference to be used in a configural way. *European journal of neuroscience*, suppl. 8, p 135. Résumé.
- LAVENEX, P., & SCHENK, F. (1995). The importance of olfactory and visuospatial cues in a spatial representation. *Experientia*, 51, p A4, 1995. Résumé.
- LAVENEX, P., & SCHENK, F. (1995). Two different modes of integration of olfactory and visual cues in spatial orientation. *Nervous systems and Behaviour*, p. 441. Résumé.
- LAVENEX, P., GISQUET-VERRIER, P., & SCHENK, F. (1995). Two different modes of integration of olfactory and visual cues in spatial orientation. *Society Neurosciences Abstracts*, 21, part 3, p. 1939. Résumé.
- PERRET-CLERMONT, A.-N., SCHUBAUER-LEONI, M.L., & GROSSEN, M. (1994). Interações sociais non desenvolvimento cognitivo: novas direções de pesquisa. *Codernas de Psicossociologia e Educação*, 2. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Faculdade de Educação. Porto Alegre, Brésil.
- PIERREHUMBERT, B., & PARVEX-PUGLIESE, F. (1995). Attachement et amour: Un impétueux désir de sécurité. In M. Robin, I. Casati, & D. Candilis-Huisman (Eds.). *La construction des liens familiaux pendant la première enfance*, 1-26. Paris: P.U.F.
- PIERREHUMBERT, B. (1995). Attachement et séparations dans le jeune âge. In Y. Prêteur, & M. deleonardis (Eds.). *Education familiale, image de soi et compétences sociales*, 89-103, Bruxelles: De Boeck.
- PIERREHUMBERT, B. (1995). L'accueil du jeune enfant: approches historique, sociale et psychologique. Athènes: *Actes du 1er congrès panhellenique sur l'éducation de l'enfant pré-scolaire.*, 131-142.
- PIERREHUMBERT, B. (1995). Les implications psychologiques de la garde du jeune enfant: Un état de la question. *Médecine & Enfance*
- PIERREHUMBERT, B., MUHLEMANN, I., ANTONIETTI, J.P.H., SIEYE, A., & HALFON, O. (1995). Etude de validation d'une version francophone du Q-Sort d'attachement de Waters & Deone. *Enfance*, 3
- PIERREHUMBERT, B., RAMSTEIN, T. & KARMANIOLA, A. (1995). Bébés à partager. In: M. Robin, I. Casati & D. Candilis-Huisman (Eds.). *La construction des liens familiaux pendant la première enfance*. Paris: P.U.F., 107-128.
- PIERREHUMBERT, B., SIEYE, A., ZALTZMAN, V. & HALFON, O. (1995). Entre salon et laboratoire: L'utilisation du Q-Sort de Waters & Deane pour décrire la qualité de la relation d'attachement parent-enfant. *Enfance*, 3
- POCHON, L.-O., & GROSSEN, M. (1994). Définition d'un espace interactif pour aborder l'étude des interactions homme-machine. *Cahiers de psychologie*, 31, 27-47. Université de Neuchâtel.
- POTTERAT, A. (1995). L'entraînement mental en sport : utilisation, critères d'efficacité et effets sur la performance. *Schweizerische Zeitschrift für "Sportmedizin und Sporttraumatologie"*, 2, 21-23.
- SCHENK, F. (1995). Behavioural research in natural and semi-natural settings. *TREE*, 10, 184-185.
- SCHENK, F., & BRANDNER, C. (1995). Enhanced visuospatial memory following pre and postnatal choline treatment. *Psychobiology*, 23, 302-312.
- SCHENK, F., & GROBÉTY, M.-C. (1995). Ontogeny of spatial ability in rats. *Nervous systems and Behaviour*, p. 90. Résumé.
- SCHENK, F., GROBÉTY, M.-C., LAVENEX, P., & LIPP, H.-P. (1995). Dissociation between basic components of spatial memory in rats. In E. Alleva, A. Fasolo, H.P. Lipp, L. Nadel, & L. Ricceri (Eds). *Behavioral Brain Research In Naturalistic And Semi-Naturalistic Settings: Possibilities And Perspectives*, 277-300. Kluwer Press.
- TIECHE CHRISTINAT, C., & GAILLARD, F. (1995). Number processing in language-impaired schoolchildren. *Approche Neuropsychologique des Apprentissages Scolaires, n. hors série*, janvier, 52-57.

Mots-clés

Psychologie
Orientation scolaire et professionnelle

Institut de mathématiques appliquées

Faculté des sciences sociales et politiques, BFSH2, 1015 LAUSANNE

Tél. 692.31.24 Fax: 692.32.65

Responsable: Professeur Henri VOLKEN, po

Professeur

VOLKEN, Henri

Maître assistants:

ANTONIETTI Jean-François

BAVAUD François

CRETZAZ von ROTEN Fabienne

GASSER James

Assistants:

HEEB Jean-Luc

HEEB Thierry

MISCHLER Maurice

Activités de recherche

Modélisation mathématique: méthodes discrètes, analyse simpliciale

Modélisation statistique: théorie de l'information, processus de Markov, données manquantes et aberrantes

Applications de la logique mathématique à l'analyse du raisonnement, logiques non classiques

Relations extérieures

- Centre de recherche sémiologiques, Université de Neuchâtel
- Séminaire de logique, Université de Neuchâtel
- Unité d'histoire et philosophie des sciences, Université de Genève
- Centre d'analyse et de mathématiques sociales et Université de Paris IV, France

Publications

Bavaud F., "A Statistical Mechanical approach to Random Geometry", in *Stochastic Processes, Physics and Geometry II*, S. Albeverio et al. eds., World Scientific, Singapore (1995)

Gasser J. "Quelques conséquences cachées du problème des conséquences cachées", *Travaux du Centre de Recherches Sémiologiques no 63*, pp. 45-78 (1995).

Volken H. "Y a-t-il une dynamique du savoir ?", *Cahiers de l'IMA*, Université de Lausanne (1995).

Mots-clés

Modélisation mathématique et statistique, mathématiques discrètes, analyse simpliciale, application de la logique et modélisation du raisonnement.

**Ecole des
hautes études commerciales**

Orientation en gestion de l'entreprise

OGE

Ecole des HEC, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692 33 60 Fax : 692 33 05 E-mail : Didier.Cossin@hec.unil.ch

Responsables:

Professeur Didier COSSIN, pa (OGE),
Professeur Alfred Stettler, po (UERCC),
Professeur Peter Keller, pe (UERT)

Professeurs

APOTHELOZ Bernard po
BERGMANN Alexander po
BLANC Olivier po
BOEMLE Max poi
CATRY Bernard po
CESTRE Ghislaine po
CHAUDET François pe
COSSIN Didier pa
DELAY Philippe pe
GARELLI Stéphane pe
GHERNAOUTI Solonge po
GIBSON Rajna po
GOETSCHIN Pierre ph
IFFLAND Charles po
KELLER Peter pe,
LARA Blaise po
LEONARD Francis po
MATHE Hervé po
MIKDASHI Zuhayr po
MUSTAKI Guy pi
OYON Daniel po
PETOUD Isabelle por

ROCK-KOPCZAK Laura pa
RUEDIN Roland pe
RUSCONI Baptiste pe
SCHARLIG Alain pe
SCHERLY Francis pa
SORTAIS Jean-Pierre po
STETTLER Alfred po
TUSCHCHMID Nils pa
XARDEL Dominique poi

Chargés de cours

ETIENNE-BENZ Alexandra
MIRLESSE Dennis

Maîtres d'enseignement

McKENZIE Ian

Assistants

ADJAOUTE Kpote
BAFANDI Roya 1er a.
BAFANDI Vahid
BORLOZ Patricia
BRUAND Martin
BUFF Aïrelle
CARAMANOLIS Birgul
CLERC Nicolas

DE ZUZIO Lara
DOUSSE Vincent
GLOESENER Marc
HEGI Stéphane
HEINZER Boris
HEPPEL Thomas
HUAN Lianjin
IUNIUS Florian Ray
KONKOLY Stéphane
MATOS Isabelle
NEVEN-RAINOTTE Sandrine
PINTA Horatiu
PIROTTE Hugues
PLACCI David
RANDRATSANILO Herijao
SAM Salem
SALAMIN Alain
SAXER BROWN Béatrice
TAMBURINI Poolol
TILLET Laurent
TOUBLAN Olivier
TRAJKOVIC Jelena
UWAMUNGU Bernard

Activités de recherche

Orientation gestion de l'entreprise (sauf comptabilité/contrôle, tourisme et finance) :

Comportement et encadrement
La gouvernance des entreprises familiales
Diffusion et innovativité: définition, modélisation et mesure
Instruments de gestion prévisionnelle des emplois
Partenaires en logistique et les restructurations de la chaîne d'approvisionnement.
Conditions de marché et d'environnement en Amérique du Nord, au Japon et en Chine: marketing d'exportation
Marketing interculturel, en particulier, monographies sur: IKEA, C&A, Benetton, Carrefour.

Unité d'enseignement et de recherche de comptabilité et de contrôle (UERCC)

Recherche en matière de théorie de la comptabilité financière, en particulier en matière d'évaluation et de consolidation.

Recherche en comptabilité de gestion dans le domaine du management basé sur les activités.

Unité d'enseignement et de recherche en tourisme (UERT)

Recherche appliquée - sur demande ou spontanée - en macro ou micro-économie touristique.

Travaux préliminaires de préparation en vue du lancement - dès 1997 - d'une Plate-forme romande d'Innovation Touristique, (PIT).

Finance : voir Institut de gestion bancaire et financière (IGBF).

Compétences et techniques spécifiques

- Analyse de problèmes de culture d'entreprise, de la gestion du changement, des conséquences des changements dans l'organisation du travail.
- Marketing industriel : contribution à l'application de l'approche interactive et de la théorie des réseaux (en particulier, dans les services).
- Marketing international : conditions de commercialisation dans l'Union Européenne, au Japon, dans l'Association de Libre-Echange Nord-Américaine, en Chine.
- Marketing interculturel : étude des variables interculturelles affectant principalement les stratégies de marketing et leur mise en œuvre.

Pour plus de précisions, se référer à la liste des publications

Relations extérieures

- Swedish Institute of Management, Stockholm.
- INSEAD/CEDEP, Fontainebleau.
- Instituto Universitario Euroforum Escorial, San Lorenzo de El Escorial.
- Babson College, Wellesley (MA), U.S.A.
- Université d'Uppsala, Suède.
- University of Western Ontario, London (Ont.), Canada.
- Stanford University, Fritz Institute.
- CERAM, Sophia Antipolis, France.
- ESSEC, Cergy Pontoise, France.
- IDHEAP, Lausanne,
- HEC, Paris.
- The Wharton School of the University of Pennsylvania,
- Harvard University Graduate School of Business Administration
- Chambre fiduciaire, Chambre suisse des experts comptables, fiduciaires et fiscaux.
- Activités de consultance pour le Conseil d'Etat du canton de Vaud.
- Hewlett-Packard Co, recherche sur les besoins de planification en matière de transport, été 1995.
- Fritz Institute and Stanford University, financement pour l'écriture d'une étude de cas sur les relations de partenariat entre Apple Computer et Fritz Co's Inc.
- Organisation de deux séminaires pour les dirigeants européens de Cryovac (Europe), Villars et Mont-Pèlerin.
- Ecole Romande de la Chambre fiduciaire, Office fédéral de justice : Commission d'experts, droit de la comptabilité.
- Chambre fiduciaire suisse, Commission de rédaction de l'Expert-comptable suisse.
- Organisation faitière pour l'organisation de l'examen professionnel supérieur pour experts fiduciaires, Présidence de la commission des examens écrits.
- "Direction d'entreprise" à l'Université de Fribourg.

Fonds extérieurs

- Composition de cahiers de recherche financée par Stanford University Computer Industry Project.
- FNRS, projet ALOCO-CIM (Allocation Optimale des coûts): collaboration triangulaire: CCSO, EDS et HEC pour le sous-projet ALOCO-CGTS, période 1994-96.

Contrats

- Cours "Relations humaines" dans le séminaire "Management des technologies" du Département d'électricité de l'EPFL.
- Cours "Ressources humaines et logistiques" dans le Cycle d'études postgrades Cours "Management de systèmes logistiques" de l'IML de l'EPFL.
- La Vaudoise Assurances.

Formation continue

- Module "Gérer le changement" dans le cours "Les hommes et les organisations", organisé par le Centre de Formation Continue de l'UNIL.
- Union de Banques Suisses, formation des gestionnaires de crédit.
- Université d'été Migros, formation en management destiné aux cadres supérieurs.

Colloques organisés

- Colloque MBA sur Art et Management, le 1er juillet 1995 à l'UNIL.
- Séminaire d'expertise comptable, conférence-débat European Institute for Advanced Studies

in Management, Accounting Workshop, HEC-Genève.

- European Management Program (avec Babson College, USA).
- Séminaire de l'Organisation mondiale du tourisme, face à la concurrence touristique mondiale : l'Europe défend sa prééminence, Hôtel Beau-Rivage Palace, Lausanne, mai 1995.

Thèses

- Mark Keiser "Eco-Efficient Management : Contribution to the development of a numeric

Publications

Orientation gestion de l'entreprise

(sauf comptabilité/contrôle, tourisme et finance)

Bafandi R., La créativité dans le management et dans l'art: une symbiose ou une césure?, *Bulletin HEC*, No 48, juin 1995, 32-35.

Bergmann A.E., Le Swiss way of management, *Employeur Suisse*, 6, 6 mors 1995, 308-311.

Bergmann A.E., Leçons à tirer de la crise, *Information der Internationales Treuhand, AG Basel*, Nr. 97, 1995, 37-51.

Bergmann A.E., La crisis y como (no) reaccionar frente a ella, *Revista de Fomento Social*, 50, Junio 1995, 171-192.

Bergmann A.E., Vers la société du changement, *Bulletin - Le Magazine du Crédit Suisse*, Sept./oct. 1995, 23-24.

Bergmann A.E., Les managers et le pouvoir, *Revue Economique et Sociale*, décembre 1995, 251-272.

Bergmann A., Iunius, F.R., Quel avenir pour les PME romandes ? Coordination du 11e Cahier de documentation et de recherche en gestion de ressources humaines, UNIL, HEC, mars 1995.

Catry B., cas Florian Brice, 1995.

Catry B., cas Tennis de Ouest-Ville, 1995.

Cossin, D., (voir sous IGBF, Ecole des HEC).

Etienne-Benz A., et Léonard F.A., Cas Euro-Disney, Centrale de Cas et de Médias Pédagogiques, Paris, 1995, 38 pages.

Gibson, R., (voir sous IGBF, Ecole des HEC).

Iunius, F.R., L'amélioration du dialogue entre les PMI de la mécanique en Suisse, *Actes de la conférence de l'Association des économistes de langue française*, 1995.

Iunius, F.R., Les transferts de technologies avec l'aide de la zone biphasique, *La nouvelle revue*, Lausanne, 4, 1995.

Iunius, F.R., Technology Transfer : The transition zone, *Proceedings of the 13th International Conferences on Production Research*, Jérusalem, Israël, Août 6-10, 1995.

Kopczak, L.R., and H.L. Lee, Global Supply Chain Management: Challenges and Responses in the Asia-Pacific Region, Invited article for the first issue of *the Asian Journal of Business and Informations Systems*, 1995.

Kopczak, L.R., *Logistics Partnerships and Supply Chain Restructuring in the Computer Industry*, Hong Kong University of Science and Technology, June 1995.

Kopczak, L.R., *Inbound International Logistics at Apple's Sacramento Site: The Supplier Hub Decision*, Cose.

Léonard F.A., *Exporter vers les marchés industriels*, 2e édition, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, 1995, 160 p.

Léonard F.A., Le pouvoir personnel du chef d'entreprise: reflets d'un tour de table bibliographique, *Revue économique et sociale*, Lausanne, No 4, Décembre 1995, pp. 239-250.

MacKenzie, I., *Financial English*, Language Teaching Publications, Hove, Angleterre, 1991, 160 p.

MacKenzie, I., Pragmatism, Rhetoric and History, *Poetics Today*, 16:2, 1995, p. 284-99.

eco-label to help measure the environmental acceptability of manufactured products".

- Annette Ribordy, "L'industrie canadienne de la fourrure : enjeux et préconisations dans un contexte international".

Distinctions

- Bergmann A., "Professeur honorifique" de l'Université de Transilvanie à Brasov (Roumanie).
- Kopczak L., Associé de recherche "Senior" au Forum "Stanford Global Supply Chain Forum"

MacKenzie, I., Relevance and Writing, *Journal of Literary Semantics*, 24:2, 1995, p. 104-15.

Mikdashy, Z., (voir sous IGBF, Ecole des HEC).

Mustaki, F., Les nouveautés du droit suisse en matière de participation des travailleurs, dans *les classeurs Programme législatif swisslex du Cedidoc*, 1995.

Tuchschmid, N., (voir sous IGBF, Ecole des HEC).

Unité de comptabilité et de contrôle

Apothélox B., La nouvelle loi sur les fonds de placement : Adaptation au révolution ?, *Cahiers de documentation et de recherche en comptabilité*, Ecole des HEC, Université de Lausanne, 1995, no 16, p. 16-38.

Apothélox B., Stettler A., *Maîtriser l'information comptable*, volume 1, Théorie comptable et théorie des comptes, deuxième édition revue et augmentée, Presses polytechniques romandes, Lausanne, 1995, 380 p.

Boemle M., *Unternehmensfinanzierung*, SKV Zurich, 11e éd. 1995, 670p.

Boemle M., *Praxis der Jahresabschlussanalyse*, SKV Zurich, 1995, 275 p.

Boemle M., *Praxis der Jahresabschlussanalyse*, vol. 2, Übungsbuch, SKV Zurich, 1995, 175 p.

Boemle M., Bankenkonzernrechnungslegung Entwicklung, Stand, Aussichten, in *L'Expert comptable suisse*, 69e année, novembre 1995, pp. 985-989.

Cossin D. et D. Oyon, Le rachat de Rowntree par Nestlé, Cas IGBF-IUMI, Ecole des HEC, Université de Lausanne, 1995.

Oyon D. et E. Johner, Les systèmes d'informations inter-entreprises : bénéfices, typologie et facteurs-clés de succès, dans *Communication et circulation des informations, des idées et des personnes*, édité par François Grize, Lausanne, 1995, pp. 213-224.

Sam S., Relations entre investissements informatiques et performance économique des entreprises, *Cahiers de documentation et de recherche en comptabilité*, Ecole des HEC, Université de Lausanne, 1995, no 15, 94 p.

Stettler A., Les nouvelles exigences relatives à l'établissement des comptes annuels de banques, Présentation d'une perspective nationale et internationale, *L'Expert-comptable suisse*, 69e année, novembre 1995, pp. 990-996.

Stettler A., La nouvelle loi sur les fonds de placement : Adaptation au révolution ?, *Cahiers de documentation et de recherche en comptabilité*, Ecole des HEC, Université de Lausanne, 1995, no 16, pp. 16-38.

Toublan O., Une étude des informations sociales publiées dans les rapports annuels de 15 entreprises suisses, *Cahiers de documentation et de recherche en comptabilité*, Ecole des HEC, Université de Lausanne, 1995, no 12, 94 p.

Toublan O., De l'utilité externe des informations sociales pour analyser la firme et certaines de ses particularités, *Audit social et enjeux stratégiques*, Institut international de l'audit social, Paris, 1995, pp. 285-293.

Unité d'enseignement et de recherche en tourisme

Chabbey S., Delizée A., Heppel Thomas W.L., Pitteloud A., Schenk E., *Tourisme au-delà des frontières: Chablais vaudois, valaisan et haut-savoie*, HEC UERT, 1995, 143 p.

Berner I., Joerg V., Wadad S., Tripet L., *Best Western Swiss Hôtels: Notoriété et perspectives*, HEC UERT, 1995, 51 p.

Ferrier R., Filliez K., Stern P., Westerhuis S., *Qualifyer: qu'en est-il?*, Evaluation du programme de fidélisation pour voyageurs fréquents de SWISSAIR, HEC, UERT 1995, 113 p.

Barras D., Crettaz G., Leger J.-B. et Rey E., *L'Impact économique-social du Canon European Masters de Crans-Montana sur le tourisme régional*, HEC UERT, 1995.

Keller, P., (éd.), *Marché Immobilier et développement touristique*, Publication de l'AIEST, vol. 37, St-Gall 1995, 399 p.

Keller, P., Koch, K., *La globalisation du tourisme, un défi pour la Suisse, pays touristique traditionnel*, *La Vie économique*, 5, 1995, 8 p.

Keller, P., *Le tourisme dans les économies des pays: Des perspectives de croissance durable*, conférence européenne tourisme - emploi - formation, *Espaces*, No 133, mai-juin 1995, 11-14 p.

Keller, P., (éd.), *Revue de Tourisme*, Organe officiel de l'AIEST, 4 volumes à 65 p., tirage 1500 ex.

Keller, P., *Etude spéciale: tourisme et emploi*, dans *Politique du tourisme et tourisme international dans les pays de l'OCDE*, OCDE, Paris 1995, 17-26 p.

Keller, P., *La qualité, clé de la réussite dans la compétition touristique internationale*, OMT, Le Caire 1995, 17 p.

Scherly, F., *La problématique financière de sociétés mécaniques placées devant le renouvellement des concessions fédérales, une contribution stratégique*, EFT, 1995, 75 p.

Scherly, F., *Quel avenir touristique pour les régions de moyenne montagne ?*, ex. présssssenté à Varese (It), à la demande de la Chambre du Commerce de la Lombardie, sept. 1995.

Mots clés

Gestion d'entreprise, de la production, des ressources humaines.

Marketing, Management stratégique.

Théorie comptable, Evaluation, Consolidation.

Management touristique.

Département d'économétrie et d'économie politique (DEEP)

Ecole des HEC, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.33.64/33.20 Fax: 692.33.65/33.05 e-mail:
deepdoc@hec.unil.ch

Responsable: Professeur Alberto HOLLY, po

Professeurs

BRIDEL Pascal
BLANC Olivier
DANTHINE Jean-Pierre
GENBERG Hans
HOLLY Alberto
HENRY Claude
IFFLAND Charles
GAUDARD Gaston
LAMBELET Jean-Christian
MATTEI Aurelio
MIKDASHI Zuhayr
NEVEN Damien
RACINE Jean-Bernard
SCHWARTZ Jean-Jacques
VON UNGERN-STERBERG Thomas

Maître d'enseignement

NILLES Délio

Professeur assistant

THELER Jean-Paul

Assistants

BICHSEL Robert
HECHLER Nannette
HORN Karen
IRMEN Andreas
ISAKOV Dusan
IONICI Roxana
GARDIOL Lucien
ESCHER David
ZWEIFEL Patrick
ZURN Pascal

(FNRS)

Activités de recherche

Macroéconomie

- Cycles réels
- Marchés du travail

Economie internationale

- Convergence régionale
- Elargissement de l'Union Européenne
- La Suisse, l'Europe et le multilatéralisme

Econométrie

- Modèles semi-paramétriques

Economie de la santé

Economie publique

- Taxation indirecte
- Réglementation des services publics

Economie industrielle

- Politique de la concurrence et structure de marché
- Politique des prix et relations verticales

Pour plus de précisions, se référer à la liste de publications

Relations extérieures

- Human Capital and Mobility: Institut agréé par la Commission des Communautés Européennes dans le programme européen Capital Humain et Mobilité
- PIC ERASMUS avec l'Universidade Nova de Lisboa (Lisbonne), Birkbeck College (Londres), Universidad Carlos III (Madrid), Ludwig-Maximilians Universität (Munich), Università degli Studi di Venezia (Venise)
- University Columbia, New York
- Commission de la Communauté Européenne. directions de l'industrie et des affaires économiques et financières
- Instituto de Matematica Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro
- Cambridge University
- Université Libre de Bruxelles

Fonds extérieurs

- La cohérence des choix des consommateurs
- Enlargement of the European Community (PHARE Programme of the European Community), Trade and labor markets (World Bank), SPES Programme of the European Community
- Bridel P., voir sous Centre Walras-Pareto
- Racine J.-B., voir sous Faculté des Lettres

Publications

Bridel P., voir sous Centre Walras Pareto

Danthine J.-P. voir sous IGBF, Ecole des HEC

Gardiol L., An Asymptotic Expansion for the distribution of Test Criteria Which Are Asymptotically distributed As Chi-squared Under a Sequence of Local Alternatives (with Alberio Holly) in G.S. Maddala, P.C.B. Philipps and T.N. Srinivasan (eds) : *Advances in Econometrics and Quantitative Economics*, Blackwell 1995

Gaudard G. et **Ph. Nell**, "Deux réflexions sur l'avenir des relations économiques entre la Suisse et l'Europe" collection "Economie et espace", Editions St-Paul, Fribourg, 1995.

Gaudard G., "La politique suisse des transports et le déséquilibre économique interrégional" dans *Jahrbuch der Schweizerischen Verkehrswirtschaft, 1994/1995*, Hochschule St. Gallen, 1995

Gaudard G., "La deuxième vague des unions régionales et l'universalisme multilatéral", dans *la Revue suisse d'économie politique et de statistique*, 1995, m.3

Gaudard G., "La population étrangère et l'économie suisse", ouvrage collectif avec MM. Philippe Henry et Peter Arbenz (deux éditions: français/allemand), Edition Libertas, Bienne, décembre 1995.

Gaudard G., "Les conditions d'un dialogue nécessaire" dans R. Berthouzaz et R. Papin *i Ethique, Economie et Développement* » ouvrage collection, Editions universitaires Fribourg et Edition du Cerf, Paris, 1995

Gaudard G., "« L'organisation mondiale du commerce (OMS) et les limites des unions régionales », *Working papers* de l'Institut des sciences économiques et sociales, Fribourg, 1995

Gaudard G., "« Les disparités d'infrastructure et l'inégalité économique interrégionale en Suisse, *Working*

Formation continue et postgrade

- Diplôme postgrade en économie politique
- Cours d'économie de la santé

Colloques

- Winter Symposium of the Econometric Society, Gerzensee, janvier 1995
- R&D Spillovers Workshop, Lausanne, janvier 1995
- Le troisième cycle romand d'économie politique, Champéry, février 1995
- 5ème Conférence Walras-Pareto, Lausanne, décembre 1995 Hechler

Thèses

- Theler Jean-Paul : Asset pricing and trading volume: three essays
- Horn Karen Ilse: La réforme de la péréquation financière en Allemagne réunifiée en 1993
- Isakov Dusan: voir sous IGBF, Ecole des HEC
- Franc Pascal: L'hypothèse d'anticipations rationnelles: éléments de critique méthodologique et épistémologique
- Gardiol Lucien: Développement asymptotique de tests statistiques suivant asymptotiquement une loi du Chi-Carré sous une suite d'alternatives locales
- Hechler Nannette: Three essays in dynamic macroeconomic theory

paper de l'Institut des sciences économiques et sociales de l'Université de Fribourg, Fribourg, 1995

Gaudard G., « L'évolution des disparités économiques interrégionales en Suisse », dans *la Revue Aussenwirtschaft*, Hochschule St-Gallen, Chur/Zurich, 1995, N°2

Hechler N., Estimating the Benefits of a Common European Fiscal Policy, mai 1995, 30pp.

Henry C., Services publics et infrastructures essentielles, *Collection des Ateliers de la Concurrence*, Ministère de l'Economie et des Finances, Paris, juin 1995

Holly A., A random Linear Functional Approach to Efficiency Bounds, in *Essays in Applied Economics a Volume in Honor of Zvi Griliches*, edited by Melvyn Fuss, Reuben Gronau, Ariel Pakes, *Journal of Econometrics*, Vol. 65, No. 1 January 1995, pp 235-261

Holly A., An Asymptotic Expansion for the distribution of Test Criteria Which Are Asymptotically distributed As Chi-squared Under a Sequence of Local Alternatives (with Lucien Gardiol) in G.S. Maddala, P.C.B. Philipps and T.N. Srinivasan (eds) : *Advances in Econometrics and Quantitative Economics*, Blackwell 1995

Irmen A., Note on Duopolistic Vertical Restraints », *Working Paper*, Deep, no.9507

Irmen A., « Competition in Multi-characteristics Spaces: Hotelling was almost right. », *Working Paper* No.95-12, Ecole des Ponts et Chaussées (with Jacques-François Thiesse)

Lambelet J.-C., voir sous CREA, Ecole des HEC

Mattei A., « La revitalisation des économies européennes et suisses », *Revue Economique et Sociale*, vol 53, 1995, p. 159-167

Mattei A., Prévisions économétriques pour 1995, Ecole des Hautes études commerciales de l'Université de Lausanne, 1995, 35p.

Mikdashi Z., voir sous IGBF Ecole des HEC.

Neven D., Technology Sourcing and FDI in the EC: an Empirical Evaluation; *Cahier de recherches économiques*, du DEEP; N° 9508, March 1995, 21 pp. (Damien Neven and George Siotis)

Neven D., Regional convergence in the European Community, with Claudine Gouyette, *Journal of Common Market Studies*, Mai 1995

Neven D., Trade liberalization and the coordination of competition policy, with P. Seabright, in L. Waverman ed. *Competition policy in a global economy*, Routledge, 1995

Neven D., Trade liberalization with Eastern Nations. Some distribution issues. *The European Economic Review*, May 1995

Neven D., Does Europe have a competitiveness problem? with C. Wyplosz, in E. Ems. ed. *Competitiveness. A problem for Western Europe ?*. EFTA, Geneva, 1995

Nilles D., voir sous CREA, Ecole des HEC

Racine J.B., voir sous Faculté des Lettres

Von Ungern. T., "Countervailing Power Revisited" *International Journal of Industrial Organisation* (1995)

Von Ungern. T., Gebäudeversicherungsmonopole ; *Cahier de recherches économiques* du DEEP, N°9502, February 1995, 36 pp. (existe également en français)

Mots-clés

Microéconomie, macroéconomie,
économétrie, économie industrielle,
théorie monétaire

Institut de sciences actuarielles ISA

Ecole des HEC, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.33.60

Fax: 692.33.05

E-mail: mdaccord@hec.unil.ch

Directeur: Professeur Hans U. GERBER, po

Professeurs

CHUARD Philippe professeur honoraire
DUBEY André po
DUFRESNE François po
MAEDER Philippe pe
NEUENSCHWANDER Daniel pe
SCHMUTZ Raymond pe

Assistants

BROGGI Carlo
DARBELLAY Paul-Antoine
DUMONT Olivier
LANDRY Bruno
MICHAUD Frédéric
PAFUMI Gérald
VERAGUTH Christine

Activités de recherche

Les domaines de recherche principaux de l'Institut sont d'une part les domaines classiques de la recherche dans cette discipline: théorie du risque, analyse des critères de stabilité et de solvabilité des institutions d'assurances, problèmes de tarification et théorie de la crédibilité, prévoyance professionnelle et son financement, mathématiques de la finance, essentiellement en relation avec l'évaluation des risques, etc. D'autre part, en relation avec les transformations actuelles et futures du marché de l'assurance et des lois de surveillance, les problèmes de contrôle et d'analyse des résultats d'une institution d'assurances deviennent un thème important de la recherche en cours. Deux des membres de l'Institut sont actuellement membres de groupes de travail au niveau fédéral, groupes chargés de contribuer à établir les nouvelles règles de surveillance de l'assurance qui seront appliquées en Suisse dans l'avenir.

Relations extérieures

- ISFA, Université de Lyon
- Universités participant à un PIC Erasmus en sciences: Université Technique de Vienne, Université Louis Pasteur de Strasbourg, Université de Marburg, Université Catholique de Louvain, Université de Karlsruhe, Université de Copenhague, Université de Lisbonne.
- Université de Waterloo, Ontario, Canada
- Université Laval, Québec, Canada
- Université Simon Fraser Vancouver, Canada
- Université de Iowa, USA.

Fonds extérieurs

- Ph.D. Grant de la Society of Actuaries (Etats-Unis)

- Bourse de doctorat du FCAR (Québec, Canada)
- Aide financière de l'Université Laval

Mandats

Rectorat de l'UNIL, gestion des ressources humaines : Etudes de solutions de prévoyance pour les assistants de l'UNIL dans le but de réaliser des économies (Orchidée 2).

Formation continue

- 12e Ecole d'été internationale de l'Association Suisse des Actuaires, "Mathematical Finance and Insurance", Monte Verita (Ascona).
- Séminaire sur les applications des martingales en assurance, Groupe Astin des Pays-Bas.

- Organisation de séances de travail du groupe Astin Suisse.
- Semaine de formation continue pour les professeurs de mathématiques de gymnase, "Application des mathématiques en finance, assurance et économie" (sous l'égide du Centre pour le Perfectionnement des Professeurs de l'Enseignement Secondaire).

Publications

Chuard P., Comparaison de données fondamentales pour bases techniques. Bulletin de l'Association suisse des actuaires, 1994, 83-94.

Chuard P., Passage des probabilités aux taux instantanés. Comptes rendus du 25ème Congrès international d'actuaires, Bruxelles, 1995, vol. 1, 113-128.

Chuard P., Note sur la restitution de prime d'une rente viagère. Bulletin de l'Association suisse des actuaires, 1995, 73-86.

Darbellay P.-A. et Veraguth Ch., Nouvelles Méthodes d'une Compagnie d'Assurances Vie et de ses Produits, Cahier de recherche de l'ISA, No 6, 1995.

Dufresne F., An Extension of Kornya's Method with Application to Pension Funds, Cahier de recherche de l'ISA, No 5, 1995.

Gerber H.-U., Shiu E. and Michaud F., Pricing Russian Options with the Compound Poisson Process, Transactions of the 25th International Congress of Actuaries, 1995, vol. 3, 243-263.

Gerber H.-U., Embrechts P., Gisler A., Kohler M.T., Luthy H., Streit P., Tobler H., Ausbildung und Anerkennung der Versicherungsmathematiker, 1995, vol. N, 165-180.

Gerber H.-U., Life Insurance Mathematics, second expanded edition Springer and Swiss Association of Actuaries, 1995, 217 pages.

Gerber H.-U., Life Insurance Mathematics, Russian edition, Mir Publishing House, 1995.

Gerber H.-U., A Teacher's Remark on Exact Creditability, Astin Bulletin, 25, 1995, 189-192.

Gerber H.-U. et Shiu E., Actuarial Approach to Option Pricing, version définitive, dans: les Comptes-Rendus du Colloque AFIR, 1995, 43-96.

Goulet V., Misconceptions in Limited Fluctuation Credibility Theory, cahier de recherche de l'ISA, No 4, 1995.

Maeder Ph. C., La construction des tables de mortalité du tarif collectif 1995 de l'UPAV, Bulletin de l'Association suisse des actuaires, 1995, vol. 2, pp. 131-175.

Michaud F., The Probability of Ruin for Variable Premiums, version définitive, dans: Astin Bulletin.

Neuenschwander, D., A gaussian central limit theorem for trimmed products on simply connected step 2-nilpotent Lie groups, J. Theoret. Probab, 8(1), 1995, 165-174.

Distinctions

- H.-U. Gerber, Prix du Centenaire de l'Association Actuarielle Internationale
- H.-U. Gerber, Prix annuel 1995 de la Society of Actuaries (Chicago), décerné pour l'article "Option pricing by Esscher Transforms" (coauteur: E.S. Shiu).

Neuenschwander, D., lightly trimmed products on simply connected step 2-nilpotent Lie groups, dans: Heyer, H. (ed.) Probability measures on groups and related structures, World Scientific, Singapore, 1995, 244-259.

Neuenschwander, D., Universal laws on simply connected step 2-nilpotent Lie groups, Soviet Math. (Iz. VUZ) 6(397), 1995, 68-73.

Neuenschwander D., Triangular systems on discrete subgroups of simply connected nilpotent Lie groups, Publ. Math. Debrecen 48(3-4), 1995, 1-5.

Neuenschwander D., laws of large numbers on simply connected step 2-nilpotent Lie groups. A paraître dans: Prob. Math. Stat, 1995.

Neuenschwander D., Domains of attraction of stable semigroups on simply connected nilpotent Lie groups. A paraître dans: V. M. Zolotarev (ed.) Stability problems for stochastic models. Proceedings of the 1994 Eger conference, 1995.

Neuenschwander D., A limit theorem for truncated measures in generalized convolution algebras. A paraître dans: V. M. Zolotarev (ed.) Stability problems for stochastic models. Proceedings of the 1995 Kazan conference, 1995.

Neuenschwander D., The Marcinkiewicz-Zygmund law of large numbers on the group of Euclidean motions and the diamond group. A paraître dans: V. M. Zolotarev (ed.) Stability problems for stochastic models. Proceedings of the 1995 Kazan conference, 1995.

Neuenschwander D., Commutative infinitesimal triangular systems on Euclidean motion groups. A paraître dans: Statist. Probab. Lett. 1995.

Neuenschwander, D., R. Schott, On the local behavior of Brownian motion on simply connected step 3-nilpotent Lie groups. J. Theoret. Probab. 8(4), 1995, 795-806.

Neuenschwander, D., H. P. Scheffler, The "Two-Series theorem" for symmetric random variables on nilpotent Lie groups. Publ. Math. Debrecen 47, 1995, (1-2), 1-7.

Neuenschwander, D., H. P. Scheffler, Laws of the iterated logarithm for the central part of (semi-)stable measures on the Heisenberg groups. A paraître dans: Monatsh. Math., 1995.

Mots-clés

Assurance, actuariat, risque

Institut d'informatique et organisation (INFORGE)

Ecole des HEC, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Téléphone: 692 34 00/01 Fax: 692 34 05 E-mail:
silvio.munari@hec.unil.ch

Directeur: Professeur Silvio MUNARI, pr

Professeurs

AKOKA J
BONZON Pierre
GHERNAOUTI-HELIE Solange
OYON Daniel
PIGNEUR Yves
PROBST André-René

Maître d'enseignement et de recherche

PARENT Christine

Maîtres-assistants

SCHENK Marc-André
STRICKER Claude

Assistants

BITCHNAU Jean-François
DUFOUR Arnaud
LANG André
MAKSAY Gabor

pr

1er a

MASTROGIACOMO Stéphane
MATOS Isabel
NICOUJIN Jean-Luc
SERGENT VINOT Laurence
STEINER Thomas
UHLMANN Vincent
ZUCCHINETTI Antonio

Chercheurs FN

BLOCH Michael
HUANG LianJing
ITZCOVICH David
MCMURRAY Elaine
REVAZ Eric
SCHNYDER Jean-Pierre
SEGAL Dan
SIMILLON Fabian
WENTLAND-FORTE Maia

pat) et FN

1er o

1er a

Activités de recherche

- Conception des systèmes d'information, gestion des technologies de l'information dans les organisations, support au travail d'équipe, systèmes inter-organisations, commerce électronique.
- Gestion de projets, notamment les aspects de prédiction de l'effort, l'analyse et la modélisation de la coordination, pédagogie appliquée à l'enseignement des branches économiques.
- Gestion intelligente des connaissances, dans le domaine de la formation, de l'information, des activités professionnelles dans les entreprises. Systèmes intelligents et coopératifs d'information et d'aide à la décision (méthodologie de conception et développement, systèmes à bases de connaissances, réseaux neuronaux, architectures hybrides), formation flexible et à distance pour l'enseignement comme pour l'activité professionnelle en entreprises.
- Développement d'outils logiciels d'aide à l'utilisateur de systèmes informatiques complexes, la réflexivité et le méta-raisonnement dans les systèmes d'aide à la décision, avec application au domaine de la gestion de production, la modélisation de l'apprenant dans les systèmes d'enseignement assisté par ordinateur, avec application au domaine comptable, architecture d'agents distribués sur le réseau WWW, avec application au domaine de l'information touristique, modélisation du contexte dans les systèmes de représentation des connaissances, avec application au raisonnement automatique.
- Traitement des communications en entreprise. Problèmes d'interopérabilité, de sécurité, d'intégration multimédia et de conception de serveurs distribués d'information.

Compétences et techniques spécifiques

Méthodes et outils de modélisation de systèmes d'information
Analyse de séquences vidéo
Outils de gestion de projets
Systèmes experts. Plus de 100 applications sur réseau HEC

Fonds extérieurs

- « La Suisse » Assurances: Gestion de l'information
- CCES: Technology Assessment for Electronic Market in Switzerland (avec l'Université de Saint-Gall)
- CERS: Modélisation spatiale (Projet MADS)
- Commune de Lutry: Communauté électronique et Internet (en collaboration avec l'EPFL, Texas Instrument et l'Etat de Vaud)
- FNRS et diverses entreprises: Modélisation de la coordination dans les projets informatiques (Projet Terpsichore)
- Fonds de recherche UNIL-EPFL: Système d'information pour entreprises virtuelles (projet VEGA)
- Fonds du MBA et de la Formation Continue: environnement pédagogique (projet ARIANE)
- Fonds Vaud-Genève: Système d'enseignement assisté par ordinateur, (projet DIABETRICS)
- Net & Hewlett-Packard: Monitoring change
- OFIAMT: Formation continue des maîtres enseignant les branches économiques dans les écoles professionnelles commerciales et écoles de commerce.
- Philipp Morris: Electronic commerce & Internet
- Unicable: Gestion du changement et évolution technologique

FNRS:

- Architecture hybride (projet HAREM)
- Hypertexte et génération automatique de parcours orienté, (projet HIPOCAMPE)
- Marché électronique de compétences (Projet Pléiade)
- Modèles d'applications interactives d'aide à la décision basés sur la réflexivité et le méta-raisonnement

Contrats

- Couleur3, réalisation de leur site Internet
- CITES (agence de l'ONU), réalisation d'un serveur Internet
- Association des Gradués, réalisation d'un serveur Internet
- Novell Education Academic Partner

Colloques

MBA/HEC-Lausanne : « Nouvelles technologies de l'information et des télécommunications : levier stratégique des entreprises », Lausanne

Formation continue

- Cours organisés pour l'OFIAMT
- Formation pédagogique et didactique pour l'enseignement des disciplines économiques avec CPD/EPFL)

- Interdisciplinarité, Préparation au travail interdisciplinaire (avec CPD/EPFL)
- Cours d'experts, Conception du cours d'instruction pour expert(e)s aux examens oraux de fin d'apprentissage des employés de commerce dans la branche "travaux pratiques/connaissances de l'entreprise et de la branche" (TP/CEB)
- Cours pour CRPM, IKB, EISI, EIN/ESCEA, ASO, UNIL, EPFL/IML.

Relations extérieures

- Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix de Namur (François Bodart)
- Georgia State University (Richard Welke)
- Hong Kong University of Science and Technology (T. Bui)
- University of Hawaii (Prof. Jin Tae Lee)
- Université de Toulouse (Prof. Serge Baile)
- ESSEC (Prof. Tawfik Jelassi)
- OFIAMT, (MM. Tinturier, Jeanneret et Berset)
- Université catholique de Louvain (KUL), Belgique (Prof. M. Olivié)
- Université de Barcelone, Université du Pays-Basque, Espagne (Prof. I. Castro)
- Evitech, Espoo, Finlande (M. Hamalainen)
- Université du Maine (Prof. M. Vivet)
- LAFORIA-Université Paris VI (Monique Baron)
- Centre de Recherche en Informatique de Nancy (CRIN),
- Université Joseph Fourier à Grenoble (Prof. J.-P. Peyrin)
- IRI-CICT (Prof. Y. Reynaud)
- Université Paul Sabatier à Toulouse
- ESSEC Paris, V, France. (Prof. Akoka)
- Université de Gênes, Italie (Prof. D. Ponta)
- University College of London; Open University London; MEDC Paisley, Ecosse, Royaume Uni
- Université de Iasi, Roumanie (Prof. H. Theodorescu)
- Universités de Genève (M. Pellegrini), Berne, Neuchâtel, Fribourg; EPFL., Suisse
- ICSI: International Computer Science Institute, Berkeley CA
- ESSEC Cergy Pontoise
- ENST (SupTélécom Paris)
- Ecole Centrale (Paris)
- Columbia University NYC - USA
- Université de Paris Versailles
- Université Paul Sabatier-Toulouse

Thèses

- Steve Hottiger: "Zukunftsgerichtete Bonitätsanalyse mit wissensbasierter Technologie".
- Antonio Zucchinetti: Un modèle comptable formel pour l'enseignement de la comptabilité assisté par ordinateur

Publications

- Bloch M., Lang A., Pigneur Y., Schenk M.-A.;** Les technologies de l'information changent l'art du possible: les entreprises étendues; *Acte du colloque MBA'95*, Ecole des HEC, mai 1995
- Bloch M., Pigneur Y.;** Unicable (A) Outsourcing & Cooperation Between Swiss Cantonal Banks; *Etudes de cas*, Ecole des HEC, juin 1995
- Bonzon P.;** A Meta-Level Inference Architecture for Contexts, *AAAI 95 Fall Symposium*, MIT, Cambridge MA
- Bonzon P.;** A Tower Architecture for Meta-Level Inference Systems Based on *Omega-Ordered Horn Theories*, Tech. Rep. TR 95-002, ICSI, Berkeley CA
- Dufour A.;** Livre « Que Sois-Je, Internet », PUF 1995
- Ghernaouti-Hélie S., & Dufour A.;** « Réseaux locaux et téléphonie Intégration », Masson 1995
- Ghernaouti-Hélie S.;** Télécom et bureautique
- Ghernaouti-Hélie S.;** *Vue macroscopique du réseau Internet*, Bulletin HEC, février 1995
- Huang L. & Bonzon P.;** Two-level learner modelling in the tutoring of declarative knowledge based problem solving, *Proc. World Conference on Computers in Education VI (WCCCE '95)*, Birmingham
- Kuokka D. & Bonzon P.;** Reifying Behavior in Decision Support Systems, *to appear in The Internat. Journ. of Intelligent Systems in Accounting, Finance and Management*, J. Wiley edit.
- Matos I.;** « Gestion et mise en oeuvre du contrôle d'accès dans un environnement de réseau local. Approches Théorique et pratique », *Actes du congrès "Performance et maîtrise des nouvelles architectures"*, Paris 20-21 juin 1995.
- Munari S.;** « Informatique et Organisation » Actes du colloque organisé par la Société Suisse des Professeurs concernés par l'informatique (SSPI) à l'occasion des 50 ans de l'informatique en Suisse, Université de Fribourg, sept. 95.
- Munari S., Stricker Cl., Mastrogiacomo St., Nicoulin J.-L.;** "Organisation et informatique" Colloque pour les 50 ans de l'informatique en Suisse, Université de Fribourg.
- Petoud I. et Probst A.-R.;** "Technologies informatiques et stratégie d'entreprise: perspectives", in *Actes de la Conférence 1995, MBA HEC Lausanne*, Université de Lausanne, 19 Mai 1995
- Petoud I. et Probst A.-R., (eds);** "Nouvelles technologies de l'information et des télécommunications: levier stratégique des entreprises", *Actes de la Conférence 1995, MBA HEC Lausanne*, Université de Lausanne, 19 Mai 1995
- Pigneur Y., Schenk M.-A.;** Vers des activités commerciales dans Internet; *Bulletin HEC*, Février 1995
- Probst A. R.;** "Ingénierie et ré-ingénierie des processus de l'entreprise: vertus et dangers", in *Actes de la Journée de Printemps ASO 1995: Le "business process reengineering"*, 15 juin 1995
- Probst A.-R. and Forrer A. P.;** "Decision Support Systems for Strategic Management and Business Reengineering Management - The 'Wise' Framework", in *the Proceedings of the Third International Conference ISDSS'95*, June 22-23, Hong Kong, Vol. 1, pp. 55-65
- Probst A.-R. et Petoud I.;** " Vouloir exploiter les nouvelles possibilités de l'informatique et des télécommunications", in *Actes de la Conférence 1995, MBA HEC Lausanne*, Université de Lausanne, 19 Mai 1995
- Probst A.-R.;** " Au-delà du Business Process Reengineering: le reengineering du management, in *Cahier no 9, Institut de Gestion Bancaire et Financière (IGBF)*, Institute of Banking and Financial Management (IBFM), HEC, Université de Lausanne, 1995
- Probst A.-R.;** "Informationsmanagement: Paradigmenwechsel", *PD News*, 4/1995, pp. 1-4
- Probst A.-R., (ed.);** "Le Business Process Reengineering dans les Services (quelques aspects): Possibilités, Limites et Perspectives, *Cahier no 9, Institut de Gestion Bancaire et Financière (IGBF)*, Institute of Banking and Financial Management (IBFM), HEC, Université de Lausanne, 1995
- Probst A.-R., Bitschnau J.-F., Petitpierre C., Divin A.;** " The VEGA Project: Cooperative Support Systems for Virtual Enterprises", *Working Paper, WP/AP/795 INFORGE*, HEC, Université de Lausanne, 1995.
- Revaz E., Pigneur Y.;** A DSS to Support the Decision Process and the Creativity in the Context of Mutations; *ISDSS'95 Conference Proceedings*, Hong Kong, juin 1995, pp. 271-287
- Revaz E., Pigneur Y.;** Alliances, fusions & acquisitions, démantèlements : une approche intégrée du changement; *2ème conf. de l'Association Information et Management*, Namur, mai 1995
- Revaz E., Pigneur Y.;** Designing and Managing New Interfaces for Corporate Renewal; *First European Academies of Management Conference*, Bruxelles, septembre 1995
- Revaz E., Pigneur Y.;** Tools for Designing Business Situations in the Context of Mutations; *Second AIS Research Symposium*, Phoenix, février 1995
- Stricker, C.;** "Evaluating Effort Prediction Systems" in Fenton NE, Iizuka Y, Whitty RW (Editors), *Software Quality Assurance and Metrics: A Worldwide Perspective*, International Thompson Computer Press, 1995, ISBN: 0-412-586680-0, pages 281-29
- Stricker, C.;** « Supporting Argumentation in Software Development » with Bui, T., X. and Ma, P., Department of Information and Systems Management, University of Science and Technology, Clear Water Bay, Hong Kong, 1/1995. Soumis à *ACM Transactions of Information Systems*. Association for Computing Machinery, USA.
- Simillion Fabian, Hennebert Jean & Wentland Maia;** « From Prediction to Classification : The Application of Pattern Recognition Theory to Stock Price Movements Analysis », *Congrès International de Gestion et d'Economie Floue*, Santiago de Compostela, Novembre 1995
- Spaccapietra S., Andersson M., Dupont Y., Yetongnon K., Parent C., Nicole C.;** Integrating Schemas of Heterogeneous Databases Systems; *Meeting on Interconnection of Molecular Biology Databases*, Cambridge, UK, juillet 1995
- Spaccapietra S., Parent C., Sunye M., Yetongnon K., Di Leva A.;** ERC+: An Object+Relationship Environment for Database Applications; Rine D. (ed); *Readings in Object Oriented Systems and Applications*, IEEE CS Press, 1995
- Wentland Forte Maia, McMurray Elaine, Simillion Fabian;** « Segmentation conceptuelle et marquage pour la génération d'hypertextes pédagogiques », *Colloque transfrontalier*, Lausanne, sept. 1995
- Wentland Forte Maia, McMurray Elaine, Simillion Fabian;** « Tools for generating conceptually networked educational hypertext », *CAEE'95*, Sept. 1995, Bratislava, Slovakia
- Wentland M. & Forte E.;** « Modélisation pédagogique d'un domaine de connaissance : De l'arbre pédagogique d'un texte au réseau conceptuel d'un hypertexte », in *Environnements Interactifs d'Apprentissage avec Ordinateur*, Eyrolles 1995
- Ye X., Parent C., Spaccapietra S.;** On the Specification of Views in DOOD Systems; *Lecture Notes in Computer Science 1013, Proceedings International Conference on Deductive and Object-Oriented Databases*, Singapore, décembre 1995

Mots-clés: • Système d'information, génie logiciel, travail d'équipe, organisation intégrée, entreprise étendue, commerce électronique • Gestion de projet, coordination, prédiction de l'effort, modélisation, stratégie, organisation, pédagogie • Gestion des connaissances, Systèmes de Support au Management, Systèmes intelligents et coopératifs d'information et d'aide à la décision, Systèmes hybrides, Formation flexible et à distance. • Système d'information, représentation des connaissances, aide à la décision, aide à l'utilisateur, contexte, métaraisonnement • Interopérabilité, internet, sécurité, traitements distribués.

Institut de gestion bancaire (IGBF)

École des HEC, BFSH 1, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.33.82 Fax: 692.34.35 E-mail: Huguette.Kappeler@hec.unil.ch

Responsable: Professeur Jean-Pierre DANTHINE, po

Professeurs

COSSIN Didier pa
GIBSON Rajna po
MIKDASHI Zuhayr po
TUCHSCHMID Nils p assist.

BRUAND Martin
CARAMANOLIS Birgul
CLERC Nicolas
GILLIARD Philippe
HEGI Stéphane
PIROTTE Hugues
TAMBURINI Paolo
TINGUELY Olivier

Chargé de cours

MIRLESSE Denis

Assistants

ADJAOUTE Kpate

Activités de recherche

- Programmes de contrôle du risque de crédit.
- Mesures du risque de crédit des swaps.
- Etude de corporate governance : causes et conséquences de la rotation des dirigeants - analyse comparative Suisse-France-USA.
- Implications financières des modèles non-Walrasiens de fluctuations conjoncturelles.
- La mesure de la liquidité sur les marchés financiers.
- Incidences des récentes modifications structurelles du marché boursier suisse sur la performance des entreprises et la valorisation de leurs titres.
- Interactions entre les marchés d'instruments dérivés et le marché des actions.

Autres activités: se référer à la liste de publications

Relations extérieures

- HEC Paris
- Columbia University, USA
- UCLA, USA
- Centre de formation des professionnels de l'investissement (CFPI)

Fonds extérieurs

Projets FNRS:

- Causes et conséquences de la rotation des dirigeants : une analyse empirique des cas suisse et français et une comparaison avec les Etats-Unis (en collab. avec Prof. F. Degeorge, HEC Paris)
- Implications financières des modèles non-Walrasiens de fluctuations conjoncturelles, 1992-95

- Incidences des récentes modifications structurelles du marché boursier suisse sur la performance des entreprises et la valorisation de leurs titres

Contrat

Fotolabo: Contrat de formation des employés

Formation continue

- Diplôme postgrade en banque et finance (MBF).
- "Stock Market Risk Management using Derivatives", Hotel Noga-Hilton Genève, en collaboration avec le CFPI et l'EIAM.
- "Project Selection and Option Pricing Theory", en collaboration avec HEC Paris.

Colloques

- Conférence IGBF : "Risques Financiers des Entreprises : Gérer ou Subir ?"
- Séminaire de recherche en finance, (avec le CFPI et l'EIAM).

Thèse

Dusan Isakov : Etudes empiriques de la relation rentabilité-risque en économie financière: le cas du marché des actions suisses.

Publications

Danthine J.P., J.B. Donaldson, Non-Walrasian Economies, *Frontiers of Business Cycle Research*, chap. 8, T. Cooley ed., Princeton University Press, 1995.

Danthine J.P., Ethical behaviour in banking: a general equilibrium view, *The Ethical dimension of Financial Institutions and Markets*, chap. 12 in Argandona ed., Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1995.

Danthine J.P., J.B. Donaldson, Computing Equilibria of Non-optimal Economies, *Frontiers of Business Cycle Research*, chap. 3, T. Cooley ed. Princeton University Press, 1995.

Danthine J.P., Le médecin et le calcul économique, *La Revue de médecine générale*, Bruxelles, avril 1995, pp. 35-39.

Danthine J.P., Mesure d'ordre institutionnel en vue de limiter l'endettement, *Der Schweizer Treuhänder - L'Expert-comptable suisse*, 7-8/1995, pp. 577-584.

Gibson R., N. Tuchschnid, The Impact of Investment Constraints on Portfolio Performance Measurement : The Power Utility Function Case, *The Financial Review*, Vol. 30, No 2, May 1995, pp. 243-273.

Chesney M., R. Gibson, H. Loubergé, Arbitrage Trading and Index Option Pricing at Saffex : An Empirical Study Using Daily and Intradaily Data, *Finanzmarkt und Portfolio Management*, Vol. 9, No 1, 1995, pp. 36-60.

Chesney M., R. Gibson, State Space Symmetry and Two Factor Option Pricing Models, *Advances in Futures and Options Research*, 1995.

Lhabitant F.S., Portfolio Performance : Theoretical and Empirical Investigations on the Swiss Mutual Fund Market, *Finanzmarkt und Portfolio Management*, No 3, 1995, pp. 330-351.

Mikdashy Z., Competitiveness of Financial Markets, *Emirates International Financial Forum - Conference Report*, Dubai, November 1995, pp. 72-78.

Mikdashy Z., Issues in oil revenue investments with special reference to Euro-Arab Relations, *Distant Neighbours - The Political Economy of Relations between Europe and the Middle East/North Africa*, ed. N.Z. Ayubi, Ithaca Press, Reading, 1995, pp. 37-64.

Mikdashy Z., The Rationale of cooperation : Europe and Energy Exporters, *Energy Options in a Changing World: a European Perspective*, eds. R. de Bauw, N. Frangakis and A.D. Papayannides, Sakkoulas/Kluwer, Cambridge, 1995, pp. 119-121.

Working Papers, cahiers de recherche

Adjaoute K., "On Some Parametric and Nonparametric Characterizations of Exchange Risk Premia", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9504, 1995.

Adjaoute K., N. Tuchschnid, "The Relevance of Hedging Currency Risk in Internationally Diversified Stock Portfolios", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9506, 1995.

Distinction

R. Gibson : "The Finance Award of the Year 1995", pour ses travaux de recherche sur la théorie des options et pour la création du Master en Banque et Finance (MBF) de l'Ecole des HEC de l'UNIL, attribué par le Finance Symposium d'Interlaken.

Adjaoute K., "Non-Stationary Exchange Rates and the Efficiency of the Foreign Exchange Market", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9510, 1995.

Adjaoute K., N. Tuchschnid, "Exchange Rate Dynamics, Currency Risk and International Portfolio Strategies", Cahier de recherche, IGBF, HEC-UNIL, No 10, 1995.

Bruand M., R. Gibson, "Options, Futures and Stock Market Interactions : Empirical Evidence from the Swiss Stock Market", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, 1995.

Caramanolis B., R. Gibson, N. Tuchschnid, "Dual Class Shares Firms and Seasoned Equity Offerings : Empirical Evidence from the Swiss Stock Market", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9505, 1995.

Cossin D., "Transactions Costs and the Profitability of Financial Intermediation", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9508, 1995.

Cossin D., "Recent Advances in Investment Valuation", Working Paper, 33p.

Cossin D., H. Pirotte, "Swap Credit Risk : an Empirical Investigation on Transaction Data", Working Paper, 32p.

Cossin D., D. Oyon, "Le Rachat de Rowntree par Nestlé", cas IGBF-IUMI, 30p.

Danthine J.P., J.B. Donaldson, "Labor contracts, operating leverage and asset pricing", Working Paper, 1995.

Danthine J.P., J.B. Donaldson, "Asset Pricing Implications of real Market Frictions", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9507, 1995.

Danthine J.P., N. Tuchschnid, "Couverture Optimale et Equilibre sur les Marchés à Terme", Cahier de recherche, IGBF, HEC-UNIL, No 11, 1995.

Gardiol L., R. Gibson, N. Tuchschnid, "Are Liquidity and Corporate Control Priced by Shareholders ? Empirical Evidence from the Swiss Dual Class Shares", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9502, July 1995.

Gibson R., H. Zimmermann, "The Benefits and Risks of Derivatives : An Economic Perspective", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9503, 1995.

Beiner N., R. Gibson, "A Theoretical Analysis of the Liquidity Risk Premium Embedded in the Prices of Voting and Non Voting Stocks", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9509, 1995.

Probst A.-R., "Le Business Process Reengineering dans les Services (quelques aspects) : Possibilités, Limites et Perspectives", Cahier de recherche, IGBF, HEC-UNIL, no 9 (contribution de 5 intervenants), 1995.

Theler J.-P., N. Tuchschnid, "Stock Returns, Firm Size and Market Liquidity : Evidence from the Swiss Market", Working Paper, IGBF, HEC-UNIL, No 9501, 1995.

Tuchschnid N., "International Asset Pricing and Market Segmentation : Theory and Evidence from the Swiss Stock Market", Working Paper, 1995, 40p.

Mots-clés : Banque, finance, intermédiation, marchés, monnaie

Institut 'Créa' de macroéconomie appliquée

Ecole des HEC, BFSH1, 1015 Lausanne
Tél. : 692 33 53/54 Fax : 692 33 55 E-mail : CREA@HEC.UNIL.CH

Directeur : Professeur Jean-Christian LAMBELET, po

Professeurs

DANTHINE Jean-Pierre po
HOLLY Alberto po

Maître d'enseignement et de recherche

NILLES Délia
Chargés de recherche
NATAL Jean-Marc
LUYET Yves

Activités de recherche

Recherches dans les domaines de la macroéconomie et des méthodes quantitatives appliquées, ainsi que élaboration d'analyses et de prévisions conjoncturelles aux plans national, régional et international

Fonds extérieurs

LINK center for Switzerland (Projet des Nations Unies qui pour but de mettre en liaison les principaux modèles économétriques nationaux et régionaux pour l'élaboration de prévisions à l'échelle de la planète tout entière. C'est le modèle économétrique de 'Créa' qui représente la Suisse dans le système LINK).

Colloque

Les nouvelles Hautes Ecoles Spécialisées: colloque co-organisé avec l'Ecole d'Ingénieurs

Lambelet J.C., "Vers un nouveau modèle pour l'assurance-chômage ? Quelques réflexions sur le fond" in : *Forum Helvetica, Le chômage en Suisse : bilan et perspectives*, Schloss Lenzburg, 1995, 148 pages.

Lambelet J.C., Préface à l'étude de Jean-Marc Natal "Bilan de l'économie vaudoise: où en est-on et pourquoi ?", dans *Analyses & Prévisions*, Institut 'Créa' de macroéconomie appliquée, septembre 1995.

Lambelet J.C., Préface à l'étude d'Yves Luyet *Etude comparative de la structure économique et des finances publiques des Cantons du Jura et de Schaffhouse*, septembre 1995.

Lambelet J.C., Natal J.M., "Chômage des jeunes, valeurs socio-économiques et systèmes éducatifs en Suisse, particulièrement en Suisse latine et romande", *Colloque sur les HES*, mai 1995, 51 pages.

Lambelet J.C., Nilles D., "L'économie suisse en 1995-1997", chapitre I dans *Analyses & Prévisions*, Institut 'Créa' de macroéconomie appliquée, avril 1995.

Lambelet J.C., Nilles D., "L'économie suisse en 1995-1997", chapitre I dans *Analyses & Prévisions*, Institut 'Créa' de macroéconomie appliquée, septembre 1995.

de l'Etat de Vaud et le Club d'Yverdon, Université de Lausanne, mai 1995

Mandat

- Chambre de Commerce et d'Industrie du Jura: "Etude comparative de la structure économique et des finances publiques des Cantons du Jura et de Schaffhouse" (voir sous publications).
- Rectorat de l'Université de Lausanne: "Université de Lausanne : Son impact économique" (voir sous publications)..

Luyet Y., *Etude comparative de la structure économique et des finances publiques des Cantons du Jura et de Schaffhouse*, Institut 'Créa' de macroéconomie appliquée, septembre 1995, 84 pages.

Natal J.M., "Construction d'un indicateur conjoncturel avancé pour les cantons romands, et prévisions sur trois trimestres", chapitre II dans *Analyses & Prévisions*, Institut 'Créa' de macroéconomie appliquée, avril 1995.

Natal J.M., "Bilan de l'économie vaudoise : où en est-on et pourquoi ?", chapitre II dans *Analyses & Prévisions*, Institut 'Créa' de macroéconomie appliquée, septembre 1995.

Nilles D., "L'économie vaudoise en 1994", dans *L'AGEFI Suisse '95*, mars 1995.

Nilles D., "Un indicateur conjoncturel faible", *Journal des Entrepreneurs*, n°19, mai 1995.

Nilles D., *Université de Lausanne : Son impact économique*, Université de Lausanne, septembre 1995, 67 pages.

Danthine J.P et Holly A. : voir sous Département d'économétrie et d'économie politique, Ecole des HEC.

Mots-clés: Recherches conjoncturelles, économie suisse, économie romande

**Faculté des
sciences**

Centre de microanalyse

Faculté des sciences, BSP, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.35.30/36.72 Fax. : 692.36.05/36.75

Directeur: Professeur Léo RINDERER

Collaborateurs

BURRI Georges
TROILET Georges.

Activités de recherche

Le Centre de Microanalyse offre un service analytique aux professeurs, chercheurs de l'UNIL et des Hautes Ecoles suisses, dans les domaines de recherche suivants : supraconductivité, chimie minérale et analytique, matériaux, métallurgie, pathologie, dermatologie, microélectronique, semiconducteur, céramiques, conservation de la pierre, médecine et matériaux dentaires. Utilisateurs les plus fréquents : UNIL - IPE, UNIL - Cristallographie, UNIL - ICMA, CHUV - Pathologie

Compétences et techniques spécifiques

- Microscopie électronique à balayage, technique permettant d'obtenir des microphotographies à fort grossissement et un extraordinaire rendu du relief sur la surface d'objets de toute nature.
- Microanalyse par sonde électronique, méthode d'analyse quantitative non destructive révélant la nature chimique locale (1 à 3 μm^3) de ce que l'on observe en microscopie optique.
- Microanalyse par sonde ionique, type d'informations : Spectre de masse sans limitation de nombre atomique. Analyse isotopique. Analyse quantitative possible, par étalonnage avec des standards. Analyse en profondeur, profils en profondeur d'ions implantés. Image ionique.

Equipements

- Microscope électronique à balayage (MEB) STEREOSCAN 150 de CAMBRIDGE INSTRUMENT
- Microsonde électronique ARL-SEM@
- Spectromètre R-X, PGT - system 4
- Microanalyseur ionique (SIMS) - IMS 3 F - CAMECA

Relations extérieures

EPFL:

DMX-LC, DMX-LMM, IPA, LMPH, DMX-LTP, IMO
Microtechnique, IGC-LTP

Autres:

ETH Zurich Laboratorium für Fest körperphysik
UNI Genève - Pathologie

Publications

Dossiers d'analyse No 963 à 994.
Ces dossiers sont tenus à jour
et peuvent en tout temps être consultés.

Mots clés: Analyse, microscope électronique à balayage, microsonde électronique, microsonde ionique

Institut d'informatique

IIS

Faculté des sciences, Collège propédeutique, 1015 LAUSANNE

Tél : 692.35.80 Fax: 692.35.85 Email: Francois.Grize@iis.unil.ch

Directeur: Professeur François GRIZE

Professeur

GRIZE François

Assistants

BARTOLINI Silvio

GAUTERO Michel

HIRT Daris

JEANDENANS Luc

MELLIER Pierre

1er assistant

PRINSTET Arnaud

RECHSTEINER Hubert

ZEGGANI Driss

Collaborateurs scientifiques

AMINIAN Mehdi Jacques

HEEB Thierry

SHAN Heping

WANDERS Anne-Christine

1er assistant

Activités de recherche

Interfaces utilisateurs et génie logiciel.

Développement d'outils d'acquisition et de validation de données pouvant s'intégrer dans des générateurs d'interfaces graphiques.

Nouvelles technologies de l'information.

Développement d'outils liés à Internet et au multimédia. Projet CYBCÉRONE de l'Université. Gestion de bases de données décentralisées sur Internet.

Programmation logique.

Analyseur de logiques et générateur de preuves. Développement d'un outil en *Mathematica*™

Représentation des graphes.

Développement d'outils génériques de visualisation de graphes.

Relations extérieures

- Institut polytechnique de Bucarest, Roumanie
- Centre de recherches sémiologiques, Université de Neuchâtel
- Laboratoire d'informatique théorique, EPFL
- Association Alphalogic, Monthey
- Université de Grenoble
- Laboratoire I3S, UNSA/CNRS-URA 1376
- Institut Ricci, Etudes chinoises, Paris
- Swiss Centre of Scientific Computing, Manno
- Laboratoire de Systèmes Logiques, EPFL

Fonds extérieurs

- Projet FN: Développement d'un environnement d'acquisition et de validation de données
- Sun Microsystems (Suisse) SA

Contrats

- Editions L.E.P., Loisirs et Pédagogie, Lausanne
- Schlumberger Technologies SA, Villars-sur-Glâne
- Landis & Gyr (Europe) Corp.
- Services administratifs de l'UNIL

Formation continue

- Cours de formation continue sur les interfaces utilisateurs, 20 septembre
- Cours postgrade "Génie logiciel" à l'EPFL

Colloques

- Journée Média – UPL – CAV, 3mai
- Colloque transfrontalier sur les multimédias, 28 octobre

Publications

Ankenbrand T., Tomassini M., Neural Networks And Statistical Forecasting Of Multivariate Economical And Financial Time Series, *Neural Network World*, N°4, IDG VSP, 1995, p. 365-369.

Gautero M., Godien J.-C., Software Components for Quality Compilers in *4th Software Quality Conference*, 1995, p. 352-358.

Grize F., (ed) *Actes du Deuxième Colloque Transfrontalier*, Lausanne, 1995, 856 pages.

Grize F., CYBÉRONÉ: Un ensemble de services basé sur World Wide Web et l'environnement Java, *bc10*, N°26, OFES, Lausanne, novembre 95, p. 64-66.

Mellier P., Grize F., A tool for Data Acquisition and Validation, *ACM Sigplan Notices*, Vol. 30, Number 1, Jan 1995.

Mellier P., Grize F., Communication Homme-Machine in *Communication et circulation des informations, des idées et des personnes*, Actes du Deuxième Colloque Transfrontalier, Lausanne, 1995, p. 147-153.

Monod N., Programmation d'automates finis non déterministes et analyse d'ambiguïté, *Note interne de l'Institut d'informatique*, Université de Lausanne, 1995.

Mots-clés

Interfaces utilisateurs, génie logiciel,
didacticiels, hypermédias, nouvelles
technologies de l'information,
programmation logique, représentation des
graphes

Institut de mathématiques

Faculté des sciences, BCH, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692 35 50

Fax: 692 35 55

Email: Suzanne.Assal@ima.unil.ch

Directeur:

Professeur Jacques BOÉCHAT

Professeurs

ARLETTAZ Dominique

BOÉCHAT Jacques

BURGER Marc

BURLET Oscar

DERIGHETTI Antoine

HAAB François

JORIS Henri

MAUMARY Serge

OJANGUREN Manuel

PREISSMANN Emmanuel

THEVENAZ Jacques

Collaborateurs scientifiques

DELAPORTE Jacques

SCHMUTZ SCHALLER Paul

Assistants

AMMAN Olivier

AUSONI Christian

BALMER Paul

BESSON Thivent

CHATTERJI Indira

DE VRIES Anne

GENILLOU Vincent

GONZALEZ François

HALTER Bernard

HEEB Thierry

JOYET Pierre

KSONTINI Rached

MAZZOLENI Amadeo

MENETREY Jacqueline

MISCHLER Maurice

OBERSON Chantal

POINTET François

ROSSIER Nicole

RUFENER Alain

SCHERER Jérôme

SCHNEGG Lalanirina

STALDER Bernard

TISCHLER Nicole

VOEFFRAY Edmond

Activités de recherche

K-théorie algébrique

K-théorie des corps de nombres et des anneaux d'entiers, type d'homotopie du spectre de la K-théorie algébrique; invariants des formes quadratiques, analogues aux invariants cohomologiques de Clifford et de Arason.

Géométrie algébrique

Théorèmes de pureté pour le groupe de Witt d'un schéma régulier.

Théorie des groupes

Propriétés homologiques des groupes linéaires; représentations modulaires des groupes finis

Topologie algébrique

Invariants de Postnikov; homomorphisme d'Hurewicz; topologie quantique

Géométrie

Surfaces minimales et surfaces tendues, espaces $CAT(0)$, surfaces de Riemann.

Analyse harmonique

Convoluteurs; pseudomesures; algèbres A_p , ensembles de synthèse.

Théorie des nombres

Formes quadratiques et hermitiennes.

Compétences et techniques spécifiques

Editeur : Marc Burger - *Inventiones Mathematicae* et *International Mathematics Research Notices*

Relations extérieures

- Centre vaudois pour l'enseignement des mathématiques
- EPFL
- IAS Princeton, USA
- HES, Paris
- RIMS Kyoto; Tokyo Metropolitan University, Japon
- McMaster University, Hamilton, Ontario
- Canada Université de Poznan, Pologne
- Université de Nice, France
- LOMI, St. Pétersbourg, Russie
- TIFR, Bombay
- Université de Genève
- Université de Paris VII, France
- University of Minnesota, Minneapolis, USA
- University of Sydney, Australia
- Université de Franche-Comté, Besançon, France

Publications

Arlettaz D. et Banaszak G., On the non-torsion elements in the algebraic K-theory of rings of integers, *J. Reiner Angew. Math.* 461 (1995), 63-79.

Barge J. et Ojanguren M., Sur le troisième invariant d'une forme quadratique, *K-Theory* 9 (1995), 233-244.

Burger M., Rigidity Properties of Group Actions on CAT(0)-Spaces, *Proc. ICM*, (Zurich 1994) pp. 761-769; Birkhäuser, 1995.

Burlet O. et Haab F., Un théorème de rigidité pour les surfaces minimales de E^3 , *L'Enseignement mathématique* 41 (1995), 155-178.

Fonds extérieurs

- FNRS: K-théorie et formes quadratiques
- FNRS: Zur Klassifikation der Riemannschen Flächen
- OFES: real analytic and algebraic geometry
- Bourse de la Société Académique Vaudoise: Théorie de l'homotopie

Formation continue

- DES: Surfaces minimales
- DES: Introduction à la topologie quantique
- Séminaire Borel (Berne): Fundamental groups of Kähler manifolds

Thèse

Jérôme Scherer: Exposants universels pour les groupes Gamma de la suite exacte de Whitehead

Derighetti A. et Delaporte J., p-Pseudomeasures and closed subgroups, *Monatshefte für Mathematik* 119 (1995), 37-47.

Gonzalez F., Moyennes sphériques et opérateur de Helmholtz itéré, *Colloq. Math.* 68 (1995), 2, 207-218.

Scherer J., Exponents of high-dimensional Gamma groups, *Exposition. Math.* 13 (1995), 455-468.

Thévenaz J., *G-algebras and modular representation theory*, Oxford University Press, 1995, 570 pages.

Thévenaz J., Webb P., The structure of Mackey functors, *Transactions of the American Mathematical Society* 347 (1995), 1865-1961.

Mots-clé

Analyse harmonique
Cohomologie des groupes
Formes quadratiques
Géométrie différentielle
Groupes localement compacts
K-théorie algébrique
Représentations des groupes
Topologie algébrique

Institut d'astronomie

IA

Observatoire de Sauverny, 1290 Chavannes-des-Bois

Tél : 022/755.26.11 Fax: 022/755.39.83 Email: Bernard.Hauck@iaastro.unil.ch

Responsable: Professeur Bernard HAUCK, po

Maître d'enseignement et de recherche

MERMILLIOD Jean-Claude

Astronome

NORTH Pierre

Assistants

BÉTRIX Frank

KUNZLI Marc

PALTANI Stéphane

RABOUD Didier

FNRS

Activités de recherche

Base de données photométriques: La base de données a subi une profonde mise à jour et contient des informations pour plus de 200 000 étoiles. Un large accès aux données est fourni à travers le World Wide Web grâce au serveur développé à l'Institut (<http://obswww.unige.ch/gcpd/> ou <http://www-sphys.unil.ch/html/docs/ia.html>).

Amas ouverts: Les observations faites en 1995 au Chili avec les télescopes de l'ESO (European Southern Observatory) et en France, à l'Observatoire de Haute-Provence, avaient pour but la détermination de la distribution des éléments orbitaux des binaires spectroscopiques parmi les géantes rouges d'amas et l'étude des implications pour les scénarios de formation et d'évolution stellaire. Il a été possible de montrer l'existence de périodes critiques liées d'une part à l'apparition de phases de transfert de masse d'une étoile sur l'autre pour des binaires avec des périodes plus courtes que 40 jours, et d'autre part aux effets de marées conduisant à une circularisation des orbites pour des périodes entre 40 et 150 jours.

Etoiles chimiquement particulières: Sur la base de spectres obtenus à l'Observatoire de Haute-Provence, le champ magnétique de surface de nombreuses étoiles Ap froides a été mesuré à l'aide d'une technique de corrélation. La distribution des champs obtenus confirme celle de Preston, et une étoile intéressante à champ fort a été trouvée. On a étudié les vitesses radiales obtenues avec le spectrographe Aurélie (télescope de 1.52 m ØHP) d'un échantillon de géantes A-F métalliques pour mesurer le taux de binaires parmi elles, et le comparer à celui des étoiles Am. Les binaires semblent moins nombreuses parmi les premières que parmi les secondes.

Des spectres d'étoiles de type λ Bootis ont été obtenus à l'ØHP afin de poursuivre la détection de matière circumstellaire liée à ces étoiles.

Calibration du système photométrique de Genève: Une nouvelle calibration en terme de température, de gravité et de métallicité est en cours.

Relations extérieures

- Centre de données, Strasbourg
- European Southern Observatory
- Niels Bohr Institute for Astronomy, Denmark
- Observatoire de Vienne, Autriche
- Observatoire de Paris, France
- Observatoire de Cordoba, Argentine
- Observatoire de Haute-Provence

Fonds extérieurs

- Projet FN: Information astrophysique apportée par les différents systèmes photométriques
- Projet FN: Photométrie multicolore dans le système de Genève

Formation continue

- Observations astronomiques (enseignants du degré secondaire).

Colloques

- Library and Information Services in Astronomy II, ESO, Munich (coorganisation)
- Photometric systems and standard stars, Moletaj, Lituanie (coorganisation)

Publications

Hauck B., Ballereau D., Chauville J. Three other λ Bootis stars with a shell, *Astron. Astrophys. Suppl. Ser.* 109, 1995, pp. 505-510

Mermilliod J.-C. The Database for Galactic Open Clusters (BDA), D. Egret & M.A. Albrecht (eds.), *Information & On-line Data in Astronomy*, Kluwer Academic Publishers, 1995, pp. 127-138

Mermilliod J.-C. Tests of evolution models using star clusters, I. Appenzeller (ed.), *Highlights of Astronomy*, Vol. 10, 1995, pp. 423-427

Mermilliod J.-C. Access to the Lausanne General Catalogue of Photometric Data (GCPD), *Vistas in Astronomy*, 39, 1995, p. 111

Mermilliod J.-C., Andersen J., Nordström, Mayor M. Red giants in open clusters IV. NGC 3680 and IC 4651, *Astron. Astrophys. Suppl. Ser.* 299, 1995, pp. 53-61

Platais I., van Leeuwen F., Mermilliod J.-C. High accuracy astrometry of star clusters and associations,

Thèse

Stéphane Paltani: Contraintes sur les modèles de noyau actif de galaxie par l'utilisation de la variabilité

Proceedings of a joint RGO-ESA Workshop on Future Possibilities for Astrometry in Space, Cambridge, UK, 19-21 June 1995 (ESA SP-379) pp. 71-76

North P. Lithium in dwarf and subgiant Ba stars, *Memorie della Società Astronomica Italiana* Vol. 66, N° 2, 1995, pp. 379-382

North P., Adelman S.J. Strömgren and Geneva photometry of the magnetic CP stars 56 Tauri, HD 111133, HD 126515 and HD 215441, *Astron. Astrophys. Suppl. Ser.* 111, 1995, pp. 41-55

North P., Richard C. HD 121276: an eclipsing magnetic Ap star or lost?, *Inf. Bull. on Variable Stars* N° 4147, 1995, pp. 1-4

Babel J., North P., Queloz D. Discovery of a very large magnetic field in the Ap stars HD 47103, *Astron. Astrophys.* 303, 1995, L5-L8

Mots-clés

Astrophysique, amas ouverts, étoiles chimiquement particulières
Photométrie

Institut de cristallographie

Faculté des sciences, BSP, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.37.70 Fax: 692.36.05 Email: Rossana.Papaux@ic.unil.ch

Directeur: Professeur Dieter SCHWARZENBACH

Professeurs

CHAPUIS Gervais
SCHWARZENBACH Dieter

Maître d'enseignement et de recherche

WEBER Hans-Peter

Chef de projet

SCHENK Kurt

Chercheurs FNRS

BLANC Eric
BONIN Michel

MEYER Mathias

PATTISON Philip

Collaboratrice scientifique

Hong Li

Assistants

BUSSIEN GAILLARD Valérie

GARDON Manuel

PACIOREK Wlodzimierz

RESTORI Renzo

Activités de recherche

Modélisation de structures cristallines par diffraction des rayons X et par méthodes numériques

Les techniques de **diffraction** actuelles permettent de caractériser de manière détaillée les structures cristallines périodiques et aperiodiques, ainsi que les phénomènes de désordre. Les résultats sont interprétés en termes d'interactions interatomiques et intermoléculaires. Radiation synchrotrone, diffractomètres, détecteurs bi-dimensionnels font partie des outils indispensables, en plus des développements de nouveaux logiciels. Les études en cours sont:

Etude des structures des **fullerènes**, surtout celles de C₇₀: défauts d'empilement et désordre d'orientation des molécules.

Cristaux modulés maclés (pérovskite) et hautement anharmoniques (hexamine subérate); développement de nouvelles méthodes de détermination structurale, interprétation des résultats à l'aide des méthodes de dynamique moléculaire.

Développement d'un **compteur de photons bi-dimensionnel** de type CCD et spécifique aux rayons X durs diffracté par un cristal. Cet outil facilitera l'étude de profils d'intensité tel que réflexions de Bragg et diffusion diffuse.

Construction, exploitation et gestion d'une **ligne lumière au synchrotron européen** de Grenoble.

Compétences spécifiques

- Détermination de structures cristallines comme outil de l'analyse chimique.
- Diffraction par poudres; figures de pôle.
- Orientation cristallographique d'échantillons cristallins.

Equipements

- Trois diffractomètres à 4 cercles.
- Diffractomètre à poudres et analyse de texture.

Relations extérieures

- Laboratoires de cristallographie des Universités de Genève, de Berne, de l'EPFZ
- Départements de physique, des matériaux et de chimie, EPFL
- European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble
- Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble
- Hautes Ecoles norvégiennes, Trondheim, Oslo
- Centre de cristallographie, Université de Copenhague, Danemark
- Académie des Sciences, Prague, Tchéquie
- Université des sciences et technologies de Lille, France
- Firme KUMA, Wroclav, Pologne
- Union Internationale de Cristallographie
- Bourse FNRS: Coopération avec les Etats de l'Europe de l'Est
- Bourse d'échange avec l'Université de Pékin, Chine

Prestations de service

- Détermination de structures: Universités de Lausanne, Berne, Fribourg, EPFZ, University of North Carolina (USA)
- Diagrammes de poudre: NESTEC, Straumann AG, DeBio Recherche Pharmaceutique
- Figures de pôle: Munitionsfabrik Altdorf
- Orientation de cristaux: Djeva S.A., Monthey

Colloque

Swiss Synchrotron Speakers Series S⁴, Fonds National, Berne

Thèse

Michel Bonin: Propriétés de symétrie des transitions structurales (thèse conjointe avec l'Université de Lille)

Fonds extérieurs

- FNRS: Phases incommensurables, modélisation et affinement de structures cristallines
- FNRS: Acquisition d'un goniomètre avec chaîne de comptage pour diffraction par rayons X
- FNRS: A Swiss-Norwegian Multipurpose Beamline for Scattering and Absorption Experiments at the European Synchrotron Radiation Facility

Publications

Restori R., Schwarzenbach D., Maximum entropy versus least-squares modelling of the electron density in K_2PtCl_6 , *Acta Crystallographica*, B51, 1995, pp. 261-263.

Schwarzenbach D., Abrahams S.C., Flack H.D., Prince E., Wilson A.J.C., Statistical Descriptors in Crystallography. II. Report of a Working Group on expression of uncertainty in measurement, *Acta Crystallographica*, A51, 1995, pp. 565-569.

Serbutoviez C., Bosshard C., Knöpfle G., Wyss P., Prêtre Ph., Günter P., Schenk K.J., Solari E., Chapuis G., Hydrazone derivatives, an efficient class of crystalline materials for nonlinear optics, *Chemistry of Materials*, 7, 1995, pp. 1198-1206.

Bonin M., Paciorek W.A., Schenk K.J., Chapuis G. X-ray study of and structural approach to the incommensurate perovskite Pb_2CoWO_6 , *Acta Crystallographica*, B51, 1995, pp. 48-54.

Chapuis G., Paciorek W.A., (éditeurs) Proceedings of the International Conference on Aperiodic Crystals, *Aperiodic'94*, World Scientific Publisher, 1995.

Bussien Gaillard V., Paciorek W.A., Chapuis G., Hexamethylene suberate, an organic compound with a

strong anharmonic modulation, *Proceedings of the International Conference on Aperiodic Crystals, Aperiodic'94*, World Scientific Publisher, 1995, pp. 478-482.

Meyer M., Paciorek W.A., Schenk K.J., Chapuis G., Reinvestigation of γ - Na_2CO_3 , *Proceedings of the International Conference on Aperiodic Crystals, Aperiodic'94*, World Scientific Publisher, 1995, pp. 483-487.

Jacobi D., Isoz S., Floriani C., Schenk K., Chiesi-Villa A., Rizzoli C., Bifunctional Carriers of Organometallic Functionalities, *Organometallics*, 14, 1995, pp. 4816-4824.

Mazzanti M., Roulet R., Schenk K., Bis(diphenylphosphino)methanetetradecacarbonylhexairidium Dichloromethane Solvate, *Acta Crystallographica*, C51, 1995, pp. 217-219.

Zhuo J.-C., Wyler H., Schenk K., Hetero-Diels-Alder Additions of α,β -Unsaturated-Acyl Cyanides, Part 3, *Helvetica Chimica Acta*, 78, 1995, pp. 151-164.

Mots-clés

Cristaux aperiodiques, incommensurables, modulés
Désordre, déplacements thermiques, structures maclées, fullerènes
Rayonnement synchrotronique.

Institut de physique expérimentale

Faculté des sciences, section de physique,
Bâtiment des sciences physique, BSP 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.36.60/70 Fax: 692.36.35
Email: Wolf-Dieter.Schneider@ipe.unil.ch

Directeur: Professeur Wolf-Dieter SCHNEIDER
Directeur adjoint: Professeur Majed CHERGUI

Professeurs

BULLOCK Eric
HUGUENIN Robert
RINDERER Leo
RIVIER Dominique
ROTHEN François

Maître d'enseignement et de recherche

PATTHEY François

Maîtres-assistants

KOCH André-Joseph
PORTELLA-OBERLI Marcia Tereza

Privat-docent

BERNDT Richard

Chercheurs FNRS

ARUTYUNOV C.
BERNDT Richard
HORIE Yuuji
LANDAU Igor
NAKANO Hiroshi

Assistants

BÖHRINGER Matthias
BONNAZ Didier
CASTRO Hector
HEIZ Ulrich
JAQUIER Alain
HOUC Driss
JEANNIN Catherine
KUNZ Martin
LI Jiutao
PATTHEY Luc
SASSARA Andrea
SCHAFFNER Marc-Hermann
VANOLLI Fabrice
VIGLIOTTI Franco
ZERZA Gerald

Activités de recherche

- Etudes en temps réel par méthodes pompes-sondes dans le domaine picoseconde-femtoseconde de photoréactions moléculaires en matière condensée.
- Etudes des propriétés structurales et électroniques des surfaces et des petits amas et molécules supportés à l'échelle atomique (nanosciences et nanotechnologies).
- Propriétés supraconductrices de matériaux sous influence de champs magnétiques et électriques.
- Recherche théorique sur les sujets suivants: matière molle (cristaux conformes), morphogénèse (physique de la matière vivante), modèles de l'évolution prébiotique.

Compétences et techniques spécifiques

Microscopie à effet tunnel, spectroscopie d'électrons, spectroscopie laser à impulsions ultrabrèves.

Equipements

- Laser femtoseconde (pour spectroscopie en temps réel)
- Laser nanoseconde
- Sources de clusters (pour la production des agrégats d'atomes en taille sélectionnées)
- Spectromètres d'électrons (pour la caractérisation des surfaces)
- Microscopes à effet tunnel (dans l'ultra-haut-vide à basse température)
- Système de caractérisation des matériaux magnétiques
- Installations cryogéniques (pour la production des liquides à basses températures: He, N₂)

Relations extérieures

- Freie Universität Berlin
- Fritz-Haber Institut Berlin
- Instytut Fizyki Molekularnej, Polskiej Akademii Nauk, Poznan, Pologne
- Institut de Physique Théorique, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France
- Laboratoire de Physique des Solides, Université de Paris-Sud, Orsay, France
- Université Pédagogique de la Havane, Cuba
- Université de Besançon, France
- Université de Nagoya, Japan
- Université de Fukuoka, Japan
- Université de Kagoshima, Japan
- Université d'Uppsala, Suède
- IBM Research Laboratory, Rüschlikon, Suisse
- Académie des Sciences, Moscou, Russie

Fonds extérieurs

- EU: Science Plan, Size selected clusters on solid surfaces.
- Fondation Latsis: "Femtochemistry: The Lausanne Conference".
- Kontaktgruppe für Forschungsfragen (Bâle): "Femtochemistry: The Lausanne Conference".
- Tetra Pak International: "Femtochemistry: The Lausanne Conference".
- Fondation du 450e: Subside de publication: "Femtochemistry, ultrafast chemical and physical processes in molecular systems", ed. M. Chergui (World Scientific, Singapore, London, in press).
- Fondation Agassiz: Etude des interactions entre antibiotique et di- ou tripeptide à l'aide de la fluorescence induite par laser.
- Fondation Agassiz: Etude en "temps réel" des déformations photoinduites en milieu condensé.

Publications

Berndt R., Gaisch R., Schneider W.-D., Gimzewski J. K., Reihl B., Schlittler R. R., and Tschudy M., Atomic Resolution in Photon Emission Induced by a Scanning Tunneling Microscope, *Phys. Rev. Lett.* 74, 102-105 (1995).

Berndt R., Photon emission at atomic and molecular resolutions, *NATO SERIES E, Photons and Local Probes, O. Marti and R. Möller, eds.,* vol. 300, 1995, p.209-214.

Berndt R., Photon Emission Induced by the Scanning Tunneling Microscope, *Scanning Microscopy* 9, 687-693 (1995).

Böhringer M., Molinàs-Mata P., Artacho E., and Zegenhagen J., Microscopic structure of the discommensurate phases in Ge(111)/Ga. Direct observation of superstructure and discommensurations, *Phys. Rev. B* 51, 9965-9972 (1995).

FNRS

- Etude en "temps réel" des déformations photoinduites en milieu condensé.
- "Femtochemistry: The Lausanne Conference".
- Size selected clusters on solid surfaces.
- Modélisation des systèmes biologiques.
- Participation Suisse à l'utilisation d'une source de rayonnement synchrotron aux moyennes et basses énergies à SUPERACO (Orsay), avec Neuchâtel, Fribourg, Bâle, EPFL.
- Phénomènes de transport et structures magnétiques des supraconducteurs.
- Bourse de relève: Scanning Probe Microscopy of Adsorbed Clusters and Nanostructures.
- Bourse de relève: Local Electronic and Structural Properties of Adsorbed Molecules on Size-Selected Clusters Deposited on Surfaces.
- Bourse de relève: Etude théorique des systèmes désordonnés.

Contrat

Institut Straumann AG, Waldenburg:
Sonderwerkstoffe für die Uhrenindustrie.

Colloques

- Congrès "Femtochemistry: The Lausanne Conference", au Collège Propédeutique de l'Université de Lausanne du 4 au 8 septembre 1995. Participation de 220 congressistes provenant de 25 pays.
- Colloque SVSN-AVCP: Vers une description topologique de la liaison chimique (B. Silvi, Univ. Paris IV)

Thèses

- Luc Patthey: Photoelectron Diffraction and Photoemission Studies of Some Semiconductor and Oxide Surfaces.
- Hector Castro: Dynamics of Magnetic Field Penetration in High Temperature Superconductors.

Böhringer M., Zegenhagen J., Unidirectional and isotropic strain relief in striped and hexagonal phases of Ge(111)/In, *Surf. Sci.* 327, 248-260 (1995).

Böhringer M., Molinàs-Mata P., Zegenhagen J., Falkenberg G., Seehofer L., Lottermoser L., Johnson R. L., Feidenhans'l R., Possible mechanism for the room-temperature stabilization of the Ge(111) T > 300°C phase by Ga, *Phys. Rev. B* 52, 1948-1958 (1995).

Brunetti B. G., Falcinelli S., Giacchino E., Sassara A., Pietro-Manzanos M. and Vecchiocattivi F., Metastable hydrogen-atom scattering by crossed beams: Total cross sections for H*(2s)-Ar, Xe and CCl₄ at thermal energies, *Phys. Rev. A* 52, 855-858 (1995).

Bullock E. L., Gunella R., Patthey L., Abukawa T., Kono S., Natoli C. R., and Johansson L. S. O., Surface Core-Level Photoelectron Diffraction from Si Dimers

at the Si(001)-(2x1) Surface, *Phys. Rev. Lett.* 74, 2756(1995).

Danilov A. V., Kubatkin S. E., Landau I. L., Parshin I. A., and Rinderer L., Insulating Phase of Mercury in Thin Quench-Condensed Films, *Phys. Rev.* B51, 5514 (1995).

Guerreiro J., Phyllotaxis: An interdisciplinary phenomenon, *Physica D80*, 356-384(1995).

Guerreiro J., Rothen F., A global approach to botanic patterns, *Journal of Theor. Biology* 176/2,261-296 (1995).

Heiz U., Sherwood R., Cox D. M., Kaldor A., and Yates Jr. J. T., CO chemisorption on monodispersed platinum clusters on SiO₂: Detection of CO chemisorption on single Pt atoms, *J. Phys. Chem.* 99, 8730 (1995).

Heiz U., Sherwood R., Cox D. M., Kaldor A., Yates Jr. J. T., Dynamics of the desorption of CO from size-selected, supported Pt clusters, *NATO ASI SERIES, L. Farrugia, ed., The synergy between dynamics and reactivity at clusters and surfaces, Kluwer Academic Publishers* 1995, p.37-47.

Jaquier A., Stubi R., Probst P.-A., Huguenin R., Lawrence W. E., Detailed microscopic calculation of phonon-mediated electron-electron scattering in aluminium, *Phys. Rev.* B51, 13005-13014 (1995).

Kunz K., Some analytical results about two physical models of Phyllotaxis, *Comm. Math. Phys.* 169, 261-296 (1995).

Landau I. L., and Rinderer L., Influence of visible light on flux creep in HTS films, *Helv. Phys. Acta* 68, 205 (1995).

Landau I. L., and Rinderer L., Numerical calculation of superheating magnetic fields and currents for

superconducting slabs, *J. of Low Temp. Phys.* 100, 219 (1995).

Landau I. L., and Rinderer L., Influence of weak visible light on flux creep in YBCO films at low temperature, *Physica C* 253, 168 (1995).

Li J. T., Berndt R., Schneider W.-D., Apparent superstructures in scanning tunneling microscopy, *Appl. Phys. Lett.* 67,921-923 (1995).

Massobrio C., Patthey F., Roy, H.-V., Schneider W.-D., Heterodeposition on metallic surfaces: Structure and energetics in the Pd/Ag(110) and Pt/Ag(110) systems, *Phys. Rev.* B52, 2063-2065 (1995).

Patthey F., Schneider W.-D., Layer-by-layer resolved surface states of ultrathin silver islands on graphite: a photoemission study, *Surf. Sci. Lett.* 334, L715-L718 (1995).

Patthey L., Bullock E. L., Abukawa T., Kono S., Johansson L. S. O., Mixed Ge-Si Dimer Growth at the Ge/Si(001)-(2x1) Surface, *Phys. Rev. Lett.* 75,2538-2541 (1995).

Rivier N., Pieranski P., Rothen F., Conformal crystals and their defects, in *Proceedings of the Int. Conf. on Aperiodic crystals, Chopuis C. and Paciorek W., eds., World Scientific, Singapore, New Jersey, London, Hongkong* (1995) p. 121-125.

Rothen F., Fractales géométriques et invariance d'échelle, dans *Dinamiche complesse e strutture frattali in biologia umana e ambientale, Iosa G., Merlini D., eds, Edizione ISSI Locarno* (1995).

Xu J., Schwentner N., Hennig S., Chergui M., Ultrafast Dynamics of the B state of I₂ in liquid Xe, *J. Chem. Phys.* 92, 541 (1995).

Mots-clés

Nanosciences, nanotechnologies
Photophysique, femtochimie
Matière molle, réseaux biologiques
Supraconductivité

Institut de physique nucléaire

Faculté des sciences, section de physique
Bâtiment des sciences physiques, 10.15 LAUSANNE

Tél.: 692.37.00 Fax: 36.05 Email: Claude.Joseph@ipn.unil.ch

Responsable: Professeur Claude JOSEPH, po

Professeurs

BAY Aurelio p.ass.
LOUDE Jean-François p.e
ROSSELET Philippe p.a
WERLEN Monique p.a

Maitres d'enseignement et de recherche

PERROUD Jean-Pierre
TRAN Minh-Tam

Maitre-assistant

SOZZI Giacomo

Assistants

ASSLEMANNI Gilberto
BASA Stéphane
BENSLAMA Karnal

BIRD Ian FNRS
COMTAT Claude
EGGER Matthias doc
GOLDFARB Steven FNRS
HERMANN SCHEURER Alix doc
KASSER Augustin
LEROS Nicolas
MI Yong
NGUYEN Mau Chung FN
OBERSON Jean-Pierre
STEININGER Martine
STUDER Léonard 1er a
VIEIRA Jean-Marc
VUILLEUMIER Laurent 1er a

Activités de recherche

Les recherches de l'IPN, conduites au CERN dans le cadre de collaborations internationales, portent sur la physique des particules. La production et la désintégration du boson Z ont été étudiées sur le collisionneur électron-positon LEP du CERN (collaboration L3). Plus de 5 millions de Z ont été enregistrés afin de mesurer les paramètres de la théorie des interactions électrofaibles. L'IPN s'est intéressé aux particules dites de la troisième génération (lepton τ , quark b), produites dans la désintégration du Z. Nous cherchons notamment à mettre en évidence des états excités du méson B, ainsi que des désintégrations rares du boson Z.

L'IPN poursuit l'analyse des données collectées lors de l'expérience UA6 au collisionneur SPS du CERN. La structure en gluons du proton et la constante de couplage de l'interaction forte α_s sont déterminées à partir de l'observation de photons directs dans les collisions proton-proton et antiproton-proton. Les mécanismes conduisant à la production du charmonium J/Ψ sont également étudiés.

L'IPN collabore à l'expérience NOMAD au CERN, dont l'objectif est la mise en évidence d'une éventuelle oscillation des neutrinos ($\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$). Il a pris la responsabilité du détecteur de pied de gerbes électromagnétiques. En dehors de l'observation d'oscillations de neutrinos, l'IPN se consacre à l'étude de la production de charme et d'étrangeté.

Dans le cadre du programme ESPRIT, l'IPN a collaboré au développement de techniques de reconstruction d'images de tomographie par émission de positons (PET). Utilisant un ensemble de processeurs Alpha interconnectés par des transputers T800, il a développé des algorithmes permettant la reconstruction d'images 3D en moins de 2 minutes. Ce dispositif sera utilisé auprès du "Rotaper" de l'Hôpital Cantonal Universitaire de Genève.

Enfin, l'IPN est impliqué dans des projets liés au futur LHC, destinés à l'étude des violations de la symétrie CP (Conjugaison de charge-Parité) dans la physique des mésons B.

Compétences spécifiques

- Utilisation des grands détecteurs du CERN
- Contribution au développement de sous-détecteurs: anneau de plomb actif et microdétecteur de vertex à ruban de silicium, détecteur de pied de gerbes électromagnétiques
- Reconstruction d'images de tomographie
- Réponses spectrales de photo-détecteurs

Relations extérieures

- L3: 48 institutions en provenance de 15 pays
- NOMAD: 13 institutions de 8 pays
- Centre européen de recherche nucléaire (CERN), Genève et France
- Hôpital cantonal universitaire de Genève
- SGS Thomson Microelectronics Ltd, GB
- Chorus Systèmes, France
- Parsys Ltd, GB
- Alex Informatique, France
- Microbiologica, Allemagne

Publications

P.H. Eberhard et Ph. Rosselet, Bell's theorem based on a generalized EPR criterion of reality, *Foundations of Physics* 25, 91 (1995)

Collaboration L3, Energy and particle flow in three-jet and radiative two-jet events from hadronic Z decays, *Phys. Lett. B* 345, 74 (1995)

Collaboration L3, Measurement of exclusive branching fractions of hadronic one-prong Tau decays, *Phys. Lett. B* 345, 93 (1995)

Collaboration L3, B^* production in Z decays at LEP, *Phys. Lett. B* 345, 589 (1995)

Collaboration L3, Measurement of the weak charged current structure in semileptonic b-hadron decays at the Z peak, *Phys. Lett. B* 351, 375 (1995)

Collaboration L3, One-prong Tau decays with neutral kaons, *Phys. Lett. B* 352, 487 (1995)

Fonds extérieurs

- Projet FNRS: Recherche au LEP, expérience L3
- Projet FNRS: Recherches expérimentales en physique corpusculaire au SPS, expériences UA6 et NOMAD
- CE Esprit: Projet Harmony

Thèse

Léonard Studer: Production de J/Ψ dans les collisions proton-proton à $\sqrt{s} = 24.35$ GeV. Mesure des sections efficaces inclusives différentielles. Phénomène associé.

Collaboration L3, Test of QED at LEP energies using $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma(\gamma)$ and $e^+e^- \rightarrow e^+e^-\gamma\gamma$, *Phys. Lett. B* 353, 136 (1995)

Collaboration L3, Evidence for gluon interference in hadronic Z decays, *Phys. Lett. B* 353, 145 (1995)

Collaboration L3, Search for neutral charmless B decays at LEP, *Phys. Lett. B* 363, 127 (1995)

Collaboration L3, Search for the decays $B_d^0 \rightarrow \gamma\gamma$

and $B_s^0 \rightarrow \gamma\gamma$, *Phys. Lett. B* 363, 137 (1995)

Collaboration L3, Processing for a rotating positron tomograph operated in 3D mode, *Nucl. Instr. and Meth. A* 351, 527 (1994)

Mots-clés

Physique des particules, boson intermédiaire
Z, physique du B
Oscillations de Neutrinos
Violation de CP
PET (positron emission tomography)

Institut de physique théorique (IPT)

Faculté des sciences, Bâtiment des sciences physiques, 1015 LAUSANNE

Tél. 692 37 50

Fax 692 36 05

Email jvuille@ipt.unil.ch

Responsable: Professeur Paul ERDÖS, po

Professeurs

ERDÖS Paul
LOEFFEL Jean-Jacques
WANDERS Gérard
STEPHEN B. Haley

Maître-assistant

DOMANSKI Zbigniew

Chercheurs

ANANTHANARAYAN Balasubramanian
FATH Gabor

Assistants

AMMANN Christine
BOCHICCHIO Vincenzo
LIVIOTTI Emilia
SANTINI Paolo
TOUBLAN Dominique
VENDRELL Francisca

Activités de recherche:

Domaines généraux

Théorie des champs, théorie des particules élémentaires, mécanique statistique, théorie de la matière condensée, biophysique

Recherches

- 1) Etude de relations entre les paramètres caractérisant des collisions entre mésons à basse énergie résultant des principes généraux des champs quantiques relativistes. Etude des effets de la violation de la symétrie CP sur des processus observables auprès de collisionneurs électron-positron. Etude du rayonnement de trous noirs dans des espaces-temps de dimension deux.
- 2) Méthode de calcul des moyennes canoniques en dynamique moléculaire. Développement d'une méthode, dite des orbites inverses, pour les problèmes de multiplicité et de transition de phase en mécanique statistique des systèmes de spins.
- 3) Modélisation du comportement des quasi-particules lourdes et légères fortement corrélées dans des amas d'atomes. Verres de spin quantiques en présence de champs magnétiques. Distribution de courants électriques dans des microréseaux supraconducteurs. Conductibilité électrique dans les quasicristaux. Propriétés magnétiques des composés des terres rares et des actinides. Analyse théorique du mécanisme de la différenciation et de l'agréation cellulaires.

Relations extérieures

- Institut de physique théorique, EPFL.
- University of California, Davis, USA.
- Florida State University, Tallahassee, USA.
- Académie polonaise des sciences, Wroclaw, Pologne.
- Université de Parme, Italie.
- Institut de physique théorique, Université de Berne.
- Institut de recherches en physique de solides, Budapest, Hongrie.
- Physical Research Laboratory, Ahmedabad, Inde.
- Université de Kyoto, Japan

Fonds extérieurs

- Projet FNRS : Recherches en théorie des champs quantifiés.
- Projet FNRS : Théorie du solide appliquée aux composés d'actinides, des terres rares et aux solides à structure désordonnée

Colloques

- Organisation de conférences d'Histoire et méthodes des sciences.
- Organisation d'un atelier "Theoretical Aspects of Magnetism and Related Topics", Kudova, Pologne.

Thèse

Santini Paolo, Multipolar model of the magnetic properties of URu₂Si₂

Publications

Ananthanarayan B., Toublan D., Wanders G., Consistency of the chiral pion-pion scattering amplitudes with axiomatic constraints, Phys. Rev. D 51, 1093-1100 (1995).

Ananthanarayan B., Rindani S. D., Measurement of the tau electric dipole moment using longitudinal polarization of e⁺e⁻ beams, Phys. Rev. D 51, 5996-6007 (1995).

Ananthanarayan B., Rindani S. D., Helicity-flip bremsstrahlung and the measurement of CP-violating form factors in polarized e⁺e⁻ collisions, Phys. Rev. D 51, 2684-2689 (1995).

Amoretti G., Blaise A., Bonnet M., Caciuffo R., Erdős P., Noël H., Santini P., Neutron spectroscopy and anisotropy of the magnetic properties of UOS: interpretation in a crystal-field and molecular-field model, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 139, 339-346 (1995).

Andreani L. C., Livioti E., Santini P., Amoretti G., Moment reduction in Kondo systems with crystal-field effects: Molecular-field theory, Physica B 206-207, 138-140 (1995).

Ammann Ch, Erdős P., Haley, S. B., Superconducting microns: The Wheatstone bridge, Phys. Rev. B 51, 11739-11747 (1995).

Blaise A., Fak B., Sanchez J. P., Amoretti G., Santini P., Caciuffo R., Schmitt D., Malaman B., Venturini G., Crystal-field potential of PrFe₂Si₂ and PrFe₂Ge₂ as deduced from inelastic neutron scattering and specific heat measurements, J. Phys.: Condensed Matter 43, 8317-8340 (1995).

Domanski Z., Lyzwa R., Erdős P., Interaction between heavy electrons mediated by itinerant electrons in the asymmetric Hubbard model, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 140-144, 1205-1206 (1995).

Fath G., Solyom J., Search for the nondimerized quantum nematic phase in the spin-1 chain, Phys. Rev. B 51, 3620-3626 (1995).

Fath G., Domanski Z., Lemanski R., Asymmetric Hubbard chain at half-filling, Phys. Rev. B 52, 13910-13915 (1995).

Haley S. B., Length quantization in levitation of magnetic micro-particles by a mesoscopic superconducting ring, Phys. Rev. Letters 74, 3261-3264 (1995).

Livioti E., Transmission through one-dimensional periodic media, Helvetica Physica Acta 67, 767-768 (1995).

Livioti E., Erdős P., Comment on "Localization in a one-dimensional Thue-Morse chain", Phys. Rev. B 51, 3273-3277 (1995).

Nguyen M. Ch., Santini P., Erdős P., Numerical calculation of correlations by boundary condition averaging: test on the one-dimensional Hubbard model, Computer Phys. Comm. 92, 16-20 (1995).

Pazmandi F., Domanski Z., Quantum phase transitions in XY spin models, Phys. Rev. Letters 74, 2363-2366 (1995).

Santini P., Amoretti G., Quadrupolar model of the 17.5 K phase transition in URu₂Si₂, Physica B 206-207, 421-423 (1995).

Santini P., Amoretti G., Reply to Comment on "Crystal field model of the magnetic properties of URu₂Si₂", Phys. Rev. Letters 74, 4098 (1995)

Mots-clés

Physique théorique, théorie de la matière condensée, biophysique théorique, théorie des champs quantifiés et des particules élémentaires, mécanique statistique.

Institut de chimie minérale et analytique (ICMA)

Faculté des sciences, Bâtiment de chimie, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.38.50 Fax: 692.38.55

Directeur: Professeur Raymond ROULET, po

Professeurs

BÜNZLI Jean-Claude po
FESCHOTTE Pierre po
FLORIANI Carlo po
MERBACH André po
PITTET Pierre-André par

Professeurs externes

DAUL Claude pa
GUILLEMIN Michel pe

Maître d'enseignement et de recherche

HELM Lothar

Maîtres-assistants

JACOBY Denis
LAURENCZY BATTA Gabor
PERRET Didier
PITTET Pierre-André

Privat-docents

BAUER Daniel

DROZ Pierre-Olivier

KLEIN Bernard
MIMOUN Hubert

Assistants

ABOU HAMDAN Amira 1er o
BLEUZEN Anne 1er o
CUSANELLI Antonio 1er o
DURUSSEL Philippe 1er a
FREY Urban 1er a
KOWALL Thomas 1er o
KRETZ Christine 1er o
LEMERCIER Gilles 1er o
LUMINI Tito 1er o
LYE Peter 1er o
ROGERS Andrew Joseph 1er o
SOLARI Euro 1er o
TOTH Eva 1er o

Activités de recherche

Domaines: chimie de coordination et chimie organométallique des éléments de transition

Chimie bioinorganique et chimie supramoléculaire des ions lanthanides: Ions Eu(III) et Tb(III) utilisés comme sondes lumineuses structurales pour identifier les sites de coordination de substances telles que l' α -lactalbumine bovine. Composés supramoléculaires obtenus par auto-assemblage. Perspectives: modelage de matériaux optiques et construction de machines moléculaires nanométriques.

Métallurgie chimique: Etude systématique de la réactivité des métaux de transition avec le silicium, le germanium, l'étain et le plomb.

Porphyries artificielles: Oxydation de complexes du meso-octaalkylporphyrinogène avec les métaux de transition conduisant à une aromatisation du porphyrinogène. Formes oxydées du porphyrinogène fonctionnant comme échangeurs à 2 électrons.

Nouvelles architectures dans la chimie de coordination: Découverte de topologies spéciales avec des particularités polyfonctionnelles et tridimensionnelles (interaction métal-calixarènes; complexes métal-aminoacides; métal-carbohydrates; composés métal-oxo).

Réactivité et mécanismes des processus d'échange: Lors de la formation de complexes et d'échange d'électrons (RMN multinucléaire, méthodes cinétiques rapides et techniques de haute pression). But: simulation des réactions non accessibles expérimentalement; applications: agents de contraste pour l'imagerie médicale par résonance magnétique.

Catalyse homogène en chimie de coordination et organométallique: Elucidation des mécanismes et mise en évidence d'intermédiaires réactionnels sous haute pression de gaz (CO, H₂, solvants supercritiques, etc).

Chimie des clusters: L'étude des processus d'échange de sites de coordination responsables de la mobilité de petites molécules telles que CO autour d'un agrégat tétramétallique, identifiés et quantifiés par 2D-RMN et spectroscopie IR.

Techniques spécifiques

- RMN multinucléaire
- FT-IR
- Luminescence à haute résolution
- Spectroscopie et cinétique sous haute pression

Equipements

- Diffractomètres de rayons X MSC
- Appareils de mesures magnétiques SQUID MPMS5
- Spectromètres Brucker AM-400, WH-360, MSL-300, AC-200, ARX-400, AMXII-600
- Spectromètre Brucker de résonance paramagnétique électronique ECS 106
- Spectromètre Perkin-Elmer FT-IR 2000

Fonds extérieurs

- Projet HCM Network: Metal-Mediated and Catalysed Organic Synthesis
- Programme prioritaire de la Confédération: DYTRAC, Dynamics of transport and transformation of colloids and particles in Lago Ceresio (Lake Lugano)

FNRS:

- Propriétés photophysiques et structurales de composés de coordination des éléments f et d'éléments apparentés
- Synthetic Methodologies in Coordination Chemistry
- Mécanismes réactionnels de coordination: études par résonance magnétique multinucléaire et sous haute pression
- Subside programme coopération des Etats de l'Europe de l'Est
- Synthèse et réactivité de composés organométalliques des éléments de transition
- Développement de méthodes microscopiques et spectrométriques pour caractériser la nature et les propriétés de particules submicrométriques aquatiques

COST

- Structure and stability of metal ion complexes with naturally occurring chelating agents derived from uronic and polyuronic acids
- Simulation and modelling coupled to advanced experimental techniques, to study solvent exchange reactions in solution
- Molecular modeling to target specific functions: ground and ionized states
- Synthesis and Physicochemical Studies of Lanthanide and Transition Metal Imaging
- Chimie, Comité technique chimie, Brussels
- COST D6: Chemical Processes and Reactions under Extreme or Non-classical Conditions
- High pressure NMR investigation on σ -bond coordination in organometallic chemistry and catalysis

Relations extérieures

- PIC ERASMUS avec
- Université de Leuven, Belgique
- Université de Bristol, GB
- Université de Coimbra, Portugal
- The Royal Veterinary and Agricultural University Frederiksberg, Danemark
- Université Joseph Fourier, Grenoble
- Université degli Studi di Perugia, Italie
- Université de Salamanque, Espagne
- Université Iowa State, USA
- Université de Lajos Kossuth, Hongrie
- Université de Turin, Italie
- Université de Kyushu, Japon

Thèses

- Stefania De Angelis: Redox reactions involving C-C bond formation and cleavage in macrocyclic complexes: the role of the C-C bond as a masking fragment for electrophilic and nucleophilic centers
- Sylviane Ancerewicz-Isoz: Méthodologies organométalliques pour la modification du squelette du porphyrinogène par des métaux du début de la série de transition
- Thi Kieu Xuan Huynh: Etude de la chromatographie planaire sur support de cellulose en résolution chirale et en détermination
- Matthias Stölmär: Classes de ligands à sites donneurs phosphorés dans de nouvelles architectures chirales et macrocycliques de la chimie de coordination
- Pascal Bugnon: Développements méthodologiques et applications bioinorganiques de la technique stopped-flow haute-pression

Publications

- Brayshaw Ph. A., Bünzli J.-C. G., Froidevaux P., Harrowfield J. M., Kim Y., Sobolev A. N.,** Synthetic, Structural, and Spectroscopic Studies on Solids Containing Tris (dipicalinato) Rare Earth Anions and Transition or Main Group Metal Cations, *Inorg. Chem.* 1995, 34, 2068-2076
- Cozzi P. G., Veya P., Rotzinger F. P., Floriani C., Chiesi-Villa A., Rizzoli C.,** Zirconium-Assisted Aldol Condensation Reactions of Amido Enalates: Structural and Kinetic Analysis of the Reaction of *N,N*-Diphenylacetamide and *N,N*-Diphenylpropionamide Enalates with Benzaldehyde and *p*-Substituted Acetophenones, *Organometallics* 1995, 14, 4092-4100 / 4100-4108
- Cozzi P. G., Gallo E., Floriani C., Chiesi-Villa A., Rizzoli C.,** (Hydroxyphenyl)oxazoline: a Novel and Remarkably Facile Entry into the Area of Chiral Cationic Alkylzirconium Complexes Which Serve as Polymerization Catalysts, *Organometallics* 1995, 14, 4994-4996
- Dadci L., Elias H., Frey U., Hörnig A., Kölle U., Merbach A. E., Paulus H., Schneider J.S.,** *p*-Arene Aqua Complexes of Cobalt, Rhodium, Iridium, and Ruthenium: Preparation, Structure, and Kinetics of Water Exchange and Water Substitution, *J. Inorg. Chem.*, 1995, 34, 306-315
- De Angelis S., Solari E., Floriani C., Chiesi-Villa A., Rizzoli C.,** A Li_2Ti_2 -Substituted Acetylene Formed from Ethylene by Reaction with (meso-Octaethylporphyrinogen) titanium, *Angew. Chem.* 1995, 107, 1200-1202. *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 1995, 34, 1092-1094
- Feschotte P.,** Que devient l'information sensorielle dans le Cerveau ? *Actes du Deuxième Colloque Transfrontalier* 1995, 413-418
- Frey U., Merbach A.E., Powell D. H.,** Solvent exchange on metal ions: a variable pressure NMR approach in Dynamics of Solution and Fluid Mixtures by NMR. Ed. J.-J. Delpuech, John Wiley & Sons, Chichester, 1995
- Giannini L., Solari E., De Angelis S., Ward T. R., Floriani C., Chiesi-Villa A., Rizzoli C.,** Migratory Aptitude of the Zr—C Functionalities Bonded to a Macrocyclic Structure: Thermally- and Solvent-Assisted Intra- and Intermolecular Migrations in Dialkyl(dibenzotetramethyltetraazooxanulene)zirconium(IV) *J. Am. Chem. Soc.* 1995, 117, 5801-5811
- Huynh T.K.X., Lederer M. Leipzig-Pagani E.** Adsorption Chromatography on Cellulose: XII General effects of aqueous solutions of α -cyclodextrin as eluent. *J. Chromatogr. A.*, 1995, 695, 155-159
- Huynh T.K.X., Lederer M. Leipzig-Pagani E.** Adsorption Chromatography on Cellulose: XIII Chromatography with aqueous solutions of carbohydrates as eluents. *J. Chromatogr. A.*, 1995, 695, 160-164
- Gallo E., Solari E., Floriani C., Chiesi-Villa A., Rizzoli C.** Bifunctional Carriers of Polar Organometallics Using Transition-Metal-Schiff Base Complexes: A Very Easy Access to Manganese(III)-Carbon Functionalities. *Organometallics*, 1995, 14, 2156-2158
- Jacoby D., Isoz S., Floriani C., Chiesi-Villa A., Rizzoli C.,** Macrocyclic Modification Using Organometallic Methodologies. Regiochemically Controlled Mono- and Bis-Homologation Reactions of Porphyrinogen with Carbon Monoxide Assisted by Early Transition Metals *J. Am. Chem. Soc.* 1995, 117, 2793-2804
- Jacoby D., Isoz S., Floriani C., Chiesi-Villa A., Rizzoli C.,** Electrophilic Activation of Aliphatic C-H Bonds Mediated by Zirconium Hydride Entities and Applied to the Functionalization of the Porphyrinogen Periphery *J. Am. Chem. Soc.* 1995, 117, 2805-2816
- Kowall T., Foglia F., Helm L., Merbach A.E.,** Molecular Dynamics Simulation Study of Lanthanide Ions Ln (III) in Aqueous Solution Including Water Polarization. Change in Coordination Number from Nine to Eight along the Series. *J. Am. Chem. Soc.*, 1995, 117, 3790-3799
- Kowall Th., Foglia F., Helm L., Merbach A. E.,** Molecular Dynamics Simulation Study of Lanthanide Ions Ln (III) in Aqueous Solution. Analysis of the Structure of the First Hydration Shell and of the Origin of the Symmetry Fluctuations. *J. Phys. Chem.*, 1995, 99, 13078-13087
- Lincoln S.F., Merbach. A.E.,** Substitution Reactions of Solvated Metal Ions. *Adv. Inorg. Chem.*, 1995, 42, 1-87
- Mazzanti M., R. Roulet, Schenk K. J.,** Bis (diphenylphosphino)methanetetradecacarbonylhexairidium Dichloromethane Solvate. *Acta Cryst.*, 1995, C51, 217-219
- Miyasaka H., Matsumoto N., Okawa H., Re N., Gallo E., Floriani C.,** The Two-dimensional Network Structure and Metamagnetic Properties of the 2:1 Complex of $[\text{Mn}(3\text{-MeOsalen})(\text{H}_2\text{O})]\text{ClO}_4$ and $\text{K}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ *Angew. Chem., I. E.* 1995, 34, 1445-1448.
- Piarulli U., Williams D. N., Floriani C., Gervasio G., Viterbo D.,** Carbohydrate Metal Complexes as ligands for Alkali Cations, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1994, 1409-1410
- Perret D., Lienemann C.-P., Mavrocordatos D.,** EELS-ESI Identification of Heterogeneous Suspensions of Aquatic microparticles, *Microsc. Microanal. Microstruct.* vol 6, 1995, 33, 41-51
- Piguet C., Bernardinelli G., Bünzli J.-C., Petoud S. Hopfgartner G.,** The First Structurally Characterized and Strangely Luminescent Self-assembled Helical Heterodinuclear d-f Complex, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1995, 2575-2577
- Piguet C., Bernardinelli G., Bünzli J.-C., Bochet C.G., Froidevaux P.,** Design of Luminescent Building Blocks for Supramolecular Triple-helical lanthanide Complexes, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, 1995, 83-97
- Powell D.H., Furrer P., Pittet P.-A., Merbach A.E.,** Solvent Exchange and Jahn-Teller Inversion on Cu (II) in Water and *N,N'*-Dimethylformamide: a High Pressure 0-17 O NMR Study. *J. Phys. Chem.*, 1995, 99, 15622-15629
- Roodt A., Leipoldt J.G., Helm L., Abou-Hamdan A, Merbach A.E.,** Kinetics and Mechanism of Oxygen Exchange and Inversion along the M=O Axis in the Diprotonated-, Monoprotonated- and Dioxotetracyanometalate Complexes of Re(V), Tc(V), W(IV) and Mo (IV) *Inorg. Chem.*, 1995, 34, 560-568
- Roulet R.,** Intramolecular exchange in d^9 metal carbonyl clusters in "The Synergy-Between Dynamics and Reactivity at Clusters and Surfaces" Ed. L.J. Forrugio; NATO ASI Series vol. 465, Kluwer Academic Publ. 1995, 159-174
- Solari E., Musso F., Ferguson R., Floriani C., Chiesi-Villa A., Rizzoli C.,** Hydrocarbon Activation with Metal Halides: Catalysis of the Jacobsen Rearrangement by $[\text{ZrCl}_2]_n$ in the Presence of Aromatic Hydrocarbons *Angew. Chem.* 1995, 107, 1621-1623, *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 1995, 34, 1510-1512.

Mots-clés

Chimie de coordination, chimie supramoléculaire, chimie organométallique, cinétique, éléments de transition, lanthanides, RMN, méthodologie de synthèse, dynamique intramoléculaire, Haute pression

Institut de chimie organique

Faculté des sciences, BCH, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692 39 50 Fax: 692 39 55 Email: cdentan@ico.unil.ch

Directeur : Professeur Manfred MUTTER, po

Professeurs

BAUER Werner pe
BODENHAUSEN Geoffrey po
DAHNS Hans ph
MUTTER Manfred po
NICOLA Stelian par
SCHLOSSER Manfred po
VOGEL Pierre po
WYLER Hugo po

Maîtres-assistants

DESPONDS Olivier
DUMY Pascal
LANDAIS Yannick
PICASSO BOURDENET Sylviane
TUCHSCHERER Gabriele

Premiers assistants et postdocs

AINGE Simon
APPARU Christine
EGGLESTON Ian
FOTI Klara
GARROUSTE Patrick
JIANG Shuiping
KELLER Holger
KHALDI Mustapha
LEHMANN Christian
LIMAT Dominique
MAGGI Raimonda
MONGIN Florence
MOORE Jonathan
PORWISIAK Jacek
SATO Tatsunori
STIMAC Anton
WAHL Franck

Activités de recherche

Résonance magnétique nucléaire : Etudes structurales de macromolécules d'intérêt biologique, par détermination des distances qui séparent les noyaux d'hydrogène. Ces distances peuvent être mesurées de manière précise en évaluant la vitesse à laquelle l'aimantation passe d'un noyau choisi à un autre (effet Overhauser), tout en excluant d'autres noyaux qui peuvent perturber les mesures. Etude de la configuration et de la conformation de molécules par la mesure précise de constantes de couplage scalaire, grâce à une combinaison de méthodes nouvelles de la spectroscopie à deux variables et de traitement des spectres par convolution.

Chimie des peptides et des biopolymères : Activités en cours centrées sur l'étude des relations entre structure et fonction des peptides et des protéines : 1) Construction de nouvelles protéines : des templates topologiques sont utilisées pour la stabilisation de la structure tertiaire des protéines artificielles et pour la construction des récepteurs et des anticorps biomimétiques. Synthèse chimique (réactions chémosélectives) et biologique (enzymes, "protein engineering") de protéines possédant des propriétés biologiques (canaux membranaires, vaccins synthétiques, "biosensors" et structures supramoléculaires). 2) Synthèse et structure de biopolymères : études conformationnelles de peptides et de protéines. 3) Conceptions de nouveaux médicaments, peptidomimétiques, bibliothèques peptidiques. 4) Chimie et biologie des acides aminés non naturels ("pseudo-prolines", polyéthylène glycols) pour manipuler les propriétés physiques et biologiques des peptides et des protéines.

Glycochimie et synthèse asymétrique : 1) Synthèses totales asymétriques de composés naturels et d'analogues d'intérêt biologique à partir des furanes, substances très bon marché obtenues à partir des déchets agricoles. 2) Application de la chimie des sucres nus à la synthèse de mimés de disaccharides comme les C-disaccharides. Obtention des premiers exemples de C-glycosides de carbasucres. 3) Synthèse totale asymétrique des sucres à onze carbones que l'on trouve dans les herbicides. 4) Synthèse de sucres-branchés à longues chaînes. 5) Synthèse asymétrique de nouveaux intercalateurs de l'ADN qui incorporent les chromophores des

anthracyclines et des queues polyamines. 6) Synthèse asymétrique de polypropionates contenant des alcools tertiaires et onze centres stéréogéniques contigus (analogues d'antibiotiques très complexes). 7) Elucidation de la configuration absolue de la lentiginosine par synthèse et tests enzymatiques. La lentiginosine est un des meilleurs inhibiteurs des α -amylglucosidases, enzymes responsables de certains diabètes. Les analogues de la lentiginosine pourraient devenir des médicaments anti-diabète.

Laboratoire de synthèse et de catalyse 1) Etude des mécanismes de réactions chimiques, pour expliquer la réactivité de certaines substances et développer de nouvelles synthèses. But : Synthèse des molécules-cibles dont la structure se révèle encoder des propriétés convoitées. 2) Recherches dans les domaines de la chimie organométallique, organofluorée et organophosphore. Développement de nouveaux médicaments, pesticides, arômes ou parfums, médiateurs biphasiques et constituants de catalyseurs.

Chimie bioorganique La mise en évidence des métabolites intermédiaires à la biosynthèse, leur synthèse et l'étude de leur réactivité contribuent à expliquer la stratégie rationnelle des cellules dans la production des produits naturels. Les études visent notamment la 4,5-sécodopa, intermédiaire biosynthétique dont l'existence in vivo a été mise en évidence récemment.

Relations extérieures

- EPFL et ETHZ
- Ciba-Geigy, Bâle
- Hoffmann-La-Roche, Bâle
- Givaudan, Dübendorf
- DuPont, Meyrin et Wilmington, USA
- Universités de Stuttgart et Constance, Allemagne
- Université Complutense, Madrid, Espagne
- ENSCP, ESPCI, Paris, France
- Universités du Mans et de Reims, France
- Universités de Padoue, Florence, Rome, Milan, Ferrara, Italie
- University of Kyoto, Japon
- Université de Ljubljana, Slovénie
- Columbus State University, Ohio, USA
- NIH, USA
- Salk Institute, San Diego, USA
- Ecole Polytechnique, Palaiseau, France.

Fonds extérieurs

- Projets FNRS Chiral 2 et COST D2
- Bourses FNRS et étrangères (Hongrie, Angleterre, France, Espagne, Italie, Allemagne, bourse NESTEC).
- Industries chimiques bâloises
- NESTEC
- Bourses de l'Union européenne
- Bourses de la Royal Society (UK)

Publications

Bialecki M., Vogel P., Stereoselective Synthesis of 2,4,6-Trimethylcyclohex-4-ene-1,3-dial Derivatives and of Polypropionate Fragments with Four Contiguous Stereogenic Centers, *Helvetica Chimica Acta*, vol. 78, 325-343, 1995.
Brandi A., Cicchi S., Cordero F.M., Frignoli R., Goti A., Picasso S., Vogel P., Assignment of the

Formation continue

- DEA Multinational (France, Belgique, Suisse)
- Third Workshop on Metal-Mediated Synthesis, Lausanne, 27-31 août 1995.

Thèses

- Fabienne Emery : Synthèse totale asymétrique de l'undécose des herbicides.
- Rafael Ferritto : Synthèse de α -C-disaccharides et de α -C-galactosides de cyclitols.
- Zoltan Dienes : Synthesis and DNA intercalation of new anthracycline analogues.
- Jacek Ancerewicz : 1,1-bis-(3,5-dimethylfur-2-yl)ethane and analogues as synthons for polypropionate synthesis.
- Henri Bossert : Application de méthodes de synthèse modernes à la préparation de cétones macrocycliques et de leurs précurseurs.
- Dominique Michel : Quelques analogues fluorés de substances à activités biologiques diverses.
- Origène Nyanguile : La fonctionnalisation de motifs structuraux et la ligation chémosélective comme outils pour la synthèse de protéines artificielles.
- Adel Nefzi : Le concept des pseudo-prolines et son utilisation dans la chimie peptidique.
- Alain Razaname : La synthèse et les propriétés biologiques de peptides mimétiques utilisant des templates topologiques.
- Denis Planchenault : Synthèse, réactivité et applications des composés carbonyles α -silylés en synthèse organique.

Absolute Configuration of Natural Lentiginosine by Synthesis and Enzymatic Assays of Optically Pure (+) and (-) Enantiomers, *J. Org. Chem.*, 60, 6806-6812, 1995.
Cervigni S.E., Dumy P., Kaumaya P.T., Mathieu M., Nyanguile O., Peggion C., Razaname A., Tuchscherer G., Mutter M., Template assisted protein

design: chimeric TASP by chemoselective ligation, in *Peptides: Proc. 23rd Europ. Peptide Symposium*, 1995.

Cossy J., Ranavivosata J.-L., Bellosta V., Ancerewicz J., Ferritto R., Vogel P., Reductive Oxo Ring Opening of 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-ones. Synthesis of C- α -Galactosides of Carbapentopyranoses, *Journal of Organic Chemistry*, 60, 8351-8359, 1995.

Dahn H., Péchy P., Toan V.V., Carrupt P.-A., NMR of terminal Oxygen, Part 15. ^{17}O NMR Spectra of the N-O group. Shielding anisotropy in linear heteroatomar π -systems. *Magn. Reson. Chem.* 33, 273, 1995.

Dahn H., Toan V.V., Péchy P., NMR of terminal oxygen, Part 16. ^{17}O NMR of amide-analogous N-acyl derivatives of non-basic nitrogen groups: the question of amide resonance. *Magn. Reson. Chem.* 33, 686, 1995.

Desponds, O., Schlosser M., 2-2'-Bis(diphenylphosphino)biphenyl Revisited, *J. Organomet. Chem.*, 1995.

Dienes Z., Vogel P., Synthesis of (-)-6-(3'-Aminopropyl)oxy)methyl-3-demethoxy-6,7-dideoxy-daunomycinane, a New DNA Intercalator Related to Anthracyclines, *Bioorganic & Medicinal Chem. Lett.*, vol. 5, no 6, 547-550, 1995.

Dumy P., Eggleston I.M., Cervigni S., Sila S., Sun X., Mutter M., A Convenient Synthesis of Cyclic Peptides as Regioselectively Addressable Functionalized Templates (RAFT), *Tetrahedron Lett.* 36 (8), 1255-1258, 1995.

Emery F., Vogel P., Regioselective Synthesis of 5-*endo*,6-*endo*-Dihydroxy-7-Oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-one with Differential Protection of the Dial Group, *Synlett*, no 5, 420-422, 1995.

Emery F., Vogel P., Synthesis of Undeculofuranoside Derivatives of the Herbicidins and of Analogues, *Journal of Organic Chemistry*, 60, 5843-5854, 1995.

Ferritto R., Vogel P., Synthesis of α -D-(1 \rightarrow 3) and α -D-(1 \rightarrow 4)-C-linked Galactosides of D-Mannose Derivatives. Conformation of α -C-Galactosides, *Tetrahedron: Asymmetry*, 5, 2077-2092, 1994.

Ferritto R., Vogel P., Synthesis of an α -C-Galactoside of a Carbasugar: a New Class of Disaccharide Mimics, *Tetrahedron Letters*, vol. 36, no 20, 3517-3518, 1995.

Grouzmann E., Felix D., Imboden H., Razaname A., Mutter M., A specific template-assembled peptidic agonist for the angiotensin II receptor subtype 2 (AT2) and its effect on inferior olivary neurones, *Eur. J. Biochem.* 234, 44-49, 1995.

Kernen Ph., Vogel P., Synthesis of Polypropionate Fragments Containing Tertiary-Alcohol Moieties. Cross-Aldolisations with Lithium Enolates of 7-

Oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-one Derivatives, *Helvetica Chimica Acta*, vol. 78, 301-324, 1995.

Limat D., Guggisberg Y., Schlosser M., 1- and 2-Fluoroalkyl Carboxylates, *Liebigs Ann.* 849-853, 1995.

Limat D., Schlosser M., The Selective O-Aylation of Enolates Providing a Simple Entry to O-Enesters, *Tetrahedron* 51, 5799-5806, 1995.

Mosimann H., Dienes Z., Vogel P., Remote Substituent Effect on the Electrophilic Additions of 1,3-Dienes. Synthesis of (2R)-5-(Acetocymethyl)-2-acetyl-1,2,3,4-tetrahydro-10-methoxynaphthalene-2,11-diyl diacetate, *Tetrahedron*, vol. 51, no 23, 6495-6510, 1995.

Mutter M., Nefzi A., Sato T., Sun X., Wahl F., Wöhr T., YProlines (YPro) for accessing "inaccessible" peptides, *Peptide Research* 8 (3), 145-153, 1995.

Roulet J.-M., Vogel P., Wiesemann F., Pinkerton A., Competition Between Chelotropic and Homochelotropic Additions of Sulfur Dioxide to 2,3,5,6-Tetrakis(methylene)bicyclo[2.2.n]alkanes. Crystal and Molecular Structures of two 3-Thiabicyclo[3.1.0]hexane 3,3-Dioxide Derivatives, *Tetrahedron*, vol. 51, No.6, 1685-1696, 1995.

Schlosser M., Keller H., The Diels-Alder-Route to Trifluoromethyl-Substituted Carbo- and Heterocycles, *Liebigs Ann.* 1587-89, 1995.

Schlosser M., Limat D., O-Fluoramethyl Carboxylates and O-Fluoramethyl Carbamates, *Tetrahedron* 51, 5807-5812, 1995.

Schlosser M., Limat D., Sparteine Mediated α -Lithiation of N-Boc-N-Methylbenzylamine: Rapid Racemization and Subsequent Deracemization, *J. Am. Chem. Soc.* 117, 12342-12343, 1995.

Sila U., Mutter M., Topological templates as tool in molecular recognition and peptide mimicry: Synthesis of a TASK library, *J. Mol. Recognition* 8, 29-34, 1995.

Tuchscherer G., Mutter M., Template Assisted Protein De Novo Design, *Proceed. International Conference on Molecular Structural Biology*, 185-195, 1995.

Tuchscherer G., Mutter M., Template-assembled synthetic proteins (TASP), in: *Supramolecular Aspects in Bioorganic Chemistry*, Comprehensive Supramolecular Chemistry, (Y. Murakami, Ed.), 4 (3), 1995.

Tuchscherer G., Mutter M., Templates in protein de novo design, *J. Biotechnology* 41, 197-210, 1995.

Zhuo Jin-Cong, Wyler H., Schenk K., 13. Hetero-Diels-Alder Additions of α,β -Unsaturated-Acyl Cyanides. Syntheses of 3-Bromo-2-ethoxy-3,4-dihydro-2H-pyran-6-carbonitriles, and about Their Transformation to 2-Ethoxy-2H-pyrans, *Helvetica Chimica Acta*, 78, 151-164, 1995.

Mots-clés

Résonance magnétique nucléaire (RMN)
chimie des polymères, des peptides, amino
acides non naturels.
Peptidomimetics, modélisation moléculaire,
vaccins de synthèse
Chimie organométallique, organofluorée,
organophosphore, stéréochimie, sélectivité
Glycochimie, synthèse asymétrique,
antitumoraux, antiviraux, antibiotiques.

Laboratoire d'analyse LAU ultrastructurale

Faculté des sciences, section de biologie, Bâtiment de biologie,
1015 LAUSANNE

Tél: 692 42 80/81 Fax: 692 41 05 Email: Jacques.Dubochet@lau.unil.ch
<http://www.lau.unil.ch>

Responsable: Professeur Jacques DUBOCHET, po

Collaborateurs scientifiques

ADRIAN Marc
SALAMIN MICHEL Laurée

Maître-assistant

STASIAK Andrzej

Assistants

BEDNAR Ian

FURRER Patrick

KLIANITSA Konstantin

MICHOUD Didier

PINOL Francesc

SARTORI Nathalie

STAHLBERG Henning

STASIAK Aliczja

FNRS

UNIL/EPFL

Proj. prior.

FNRS

Activités de recherche

Recherches axées sur l'étude de la structure et de la fonction du noyau cellulaire et du message génétique au moyen de la cryo-microscopie électronique des spécimens vitrifiés.

- **Cryomicroscopie électronique des spécimens vitrifiés:** Développement de cette méthodologie pour l'étude du noyau cellulaire. L'introduction de la congélation sous haute pression a permis d'augmenter les volumes qui peuvent être vitrifiés. Les artefacts de coupe des sections vitrifiées restent difficile à maîtriser.
- **ADN et chromatine:** Les observations de l'ADN et des complexes ADN-protéines dans leur état natif combinées à l'étude de modèles simulés à l'ordinateur, permettent une véritable approche thermodynamique des systèmes. Ainsi les forces faibles agissant entre deux brins d'ADN ont pu être directement mesurées et nous avons pu séparer la contribution statique de la contribution dynamique de la longueur de persistance de l'ADN. L'étude de la structure des arrangements supranucléosomiques et de la fibre de 30 nm est en cours.
- **Recombinaison génétique:** Nous étudions le mécanisme de la recombinaison génétique par la protéine bactérienne RecA ainsi que la migration des brins d'ADN induite par les protéines RuvA et RuvB.
- **Structure des protéines membranaires:** Nous initiions un effort pour résoudre la structure de protéines membranaires à une résolution atomique à partir de cristaux 2-D. Nous appliquons la méthode à un complexe bactérien de récolte de lumière associé à son centre de réaction.
- **Ethique en biologie:** LAU poursuit une réflexion et une sensibilisation dans le cadre des séminaires interfacultaires d'éthique biomédicales et dans le groupe ÉRIÉ (Enseignement et recherche interdisciplinaire en éthique)

Techniques spécifiques

Cryomicroscopie électronique de spécimens vitrifiés, lyophilisation, substitution dans l'état congelé, cryoimmunocytochimie. Traitement d'image et modélisation moléculaire

Equipements

Microscopes électroniques à transmission. Microscopes électroniques à balayage. EELS (Equipements communs avec le CME, Faculté de médecine)

Fonds extérieurs

- Projet FNRS: Functional transitions of DNA structure
- Programme prioritaire (biotechnologie): biosenseurs
- British-Swiss joint Research Program: bourse de recherche
- EMBO: bourse de recherche
- Fondation Herbette

Relations extérieures

- CIME, EPFL
- Laboratoire de traitement des signaux, EPFL
- Institut national de la recherche agronomique, France
- Institut Jacques Monod, Paris
- Université de Minneapolis, USA
- Université d'Amherst, USA
- Université de Berkeley, USA
- Académie des sciences, Moscou
- Imperial Cancer Research Fund, GB

Publications

Bednar, J., P. Furrer, V. Katritch, J. Dubochet, et A. Stasiak. Determination of DNA persistence length by cryo-electron microscopy. Separation of the static and dynamic contributions to the apparent persistence length of DNA. *J. Mol. Biol.* 254, 1995, p. 579-594.

Bednar, J., R. A. Horowitz, J. Dubochet, et C. Woodcock. Chromatin Conformation and Salt-induced Compaction: Three-dimensional Structural Information from Cryo-electron Microscopy. *Journal of Cell Biology* 131, 1995, p. 1365-1376.

Dubochet, J. High-pressure freezing for cryoelectron microscopy. *Trends in Cell Biology* 5, 1995, p. 366-368.

Dubochet, J. Microscopie électronique en biologie: où en est-on et où va-t-on? In *Instrumentation biomédicale*, Paris: Acad. Sciences, 1995.

Katritch, V., J. Bednar, P. Furrer, F. Pinol-i-Margaler, M. Kunt, A. Vologodskii, A. Stasiak, et J. Dubochet. I. Persistence length of DNA molecules confined to the thin liquid layer. II. From stereo-micrographs of DNA molecules to their reconstructed trajectories. Automatic procedure of filament recognition and its

Thèses

- Jan BEDNAR: Cryo-electron microscopy of DNA and chromatin.
- Patrick FURRER: Stéréo-reconstruction de l'axe de l'ADN basée sur la cryo-microscopie électronique.

(Félicitations du jury pour les thèses de J. Bednar et P. Furrer)

adaptation for the measurement of DNA persistence length. *Journal of Molecular Biology* 254, 1995, p. 591-594.

Leforestier, A., H.-U. Nissen, et J. Dubochet. Interaction ADN-ADN analysée en couche mince par cryomicroscopie électronique. *C.R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la vie* 318, 1995, p. 1015-1020.

Lyubchenko, Y.L., B.L. Jacobs, S.M. Lindsay, et A. Stasiak. Atomic force microscopy of nucleoprotein complexes. *Scanning Microscopy* 9, 1995, p. 705-727.

Parsons, C.A., A. Stasiak, R. J. Bennett, et S. C. West. Electron microscopic visualization of a multisubunit complex which promotes DNA branch migration. *Nature* 374, 1995, p. 375-378.

Parsons, C. A., A. Stasiak, et S. C. West. The *E.coli* RuvAB proteins branch migrate Holliday junctions through heterologous DNA sequences in a reaction facilitated by SSB. *The EMBO Journal* 14, 1995, p. 5736-5744.

Pinol I Margaleff F., P. Furrer, M. Kunt, et J. Dubochet. The Flying Cylinder: a new algorithm for filament recognition in noisy stereo images. *Journal of Structural Biology* 1995.

Mots-clés

Chromatine, cryo-microscopie électronique, DNA, noyau cellulaire, recombinaison génétique

Institut de biologie animale IBA

Faculté des sciences, BB, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.41.10 Fax: 692.41.15 Email: IBA@iba.unil.ch

Directeur: Professeur Walter WAHLI

Professeurs

WAHLI Walter
MERMOD Nicolas
WITTEK Riccardo
DESERGNE Béatrice

Chef de projet

FOURNIER Nestor

Maître-assistant

KELLER Hansjörg

Chercheurs FNRS

CORTHESEY Blaise
BASU-MODAK Sharmila

Postdoctorants et assistants

27 personnes

Personnel technique et administratif

14 personnes

Activités de recherche

Structure et fonction des récepteurs PPAR. Les PPARs sont des récepteurs nucléaires de la superfamille des récepteurs thyroïdiens/stéroïdiens. Ils sont mis en activité par les acides gras, certaines prostaglandines et certains agents hypolipémiants ou hypoglycémisants. Ce sont des facteurs de transcription qui contrôlent des gènes impliqués dans le métabolisme lipidique. Par l'étude des PPARs nous voulons élucider certains des mécanismes moléculaires qui régissent le stockage et l'utilisation des graisses et identifier des pathologies découlant de leur dysfonctionnement.

Mécanismes moléculaires du contrôle transcriptionnel de l'activité de certains gènes cibles par les hormones thyroïdiennes (HT). Nos travaux portent plus particulièrement sur la spécificité d'action des récepteurs nucléaires, TR1 et TR2 (médiateurs des effets des HT) ainsi que sur la convergence du rôle des PPARs et des récepteurs des HT dans la régulation du métabolisme lipidique. Dans ce cadre, un modèle de souris dont le gène de PPAR α est altéré est en cours de réalisation.

Régulation de la transcription chez le virus de la vaccine et fonction des protéines structurales de ce virus. Mécanisme impliqué dans la réactivation des gènes précoces dans la phase tardive de l'infection; rôle de certaines protéines virales dans le processus d'enveloppement du virus.

Biotechnologie: Développement de méthodes pour la production d'anticorps impliqués dans l'immunité mucoale. Ce type d'immunité est médié par les immunoglobulines A de sécrétion, que nous surproduisons dans le laboratoire par l'intermédiaire de systèmes d'expression hétérologues. Notre but est de vacciner passivement par voie orale les personnes souffrant d'infections aiguës pour lesquelles aucun traitement rapide n'est disponible.

Coordination de la transcription et de la réplication de l'ADN. Nos travaux portent sur les mécanismes moléculaires permettant l'activation de la transcription et de la réplication de l'ADN, et sur le rôle du remodelage de la structure chromatiniene dans ces processus régulateurs. Le but de ces travaux est de déterminer comment ces activités génétiques sont contrôlées et coordonnées par des hormones de croissance cellulaire.

Compétences et techniques spécifiques

- Analyse moléculaire et cellulaire des mécanismes de contrôle de la transcription et de la réplication du matériel génétique
- Production et purification de protéines exprimées dans des systèmes hétérologues pro- et eucaryotes

Relations extérieures

- Laboratoire de biotechnologie cellulaire, CBTUE, EPFL
- Harvard Medical School, MGH, Endocrine Unit, Boston, USA
- College of Medicine of Yeshiva University, NY, USA
- Glaxo Wellcome Institute for Molecular Biology, Genève
- Glaxo Wellcome Research Institute, Research Triangle Park, NC, USA
- Ciba, Bâle
- Max Planck Institut für Entwicklungsbiologie, Tübingen, FRG
- Molecular Endocrinology Laboratory, ICRF, London, UK
- National Institute of Health, Bethesda, USA
- Unité de recherches thyroïdiennes, Hôpital Cantonal Universitaire, Genève
- Div. Infectious Diseases Children's Hospital, Boston, USA
- Institut Pasteur, Lille, France
- Institut für Tierneurologie, Université de Berne
- Institut de Biochimie, Université de Lausanne
- Faculté de Pharmacie, Dijon, France

Fonds extérieurs

- FNRS: Members of the steroid receptor superfamily as regulators of gene activity.
- FNRS: Functional analysis of peroxisome proliferator-activated receptors by trans-dominant inhibition.
- FNRS: Specific interactions of thyroid hormone receptors $\alpha 1$ et $\beta 1$ with members of the receptor superfamily and other transcription factors.
- FNRS: Functional differences between thyroid hormone receptors and interactions with PPARs. Establishment of physiological models.
- FNRS: Structural and functional analysis of proteins involved in the regulation of DNA transcription and replication.
- FNRS/subside START: Structural and functional analysis of proteins involved in the regulation of DNA transcription and replication.
- FNRS: Regulation of gene expression in vaccinia virus and function of viral proteins.

Publications

Alevizopoulos A., Dusserre Y., Tsai-Plugfelder M., von der Weid T., Wahli W., Mermod N., A proline-rich TGF- β -responsive transcriptional activator interacts with histone H3, *Genes & Development*, vol 9, 1995, pp.3051-3066.

Desvergne B., Wahli W., PPAR: a Key Nuclear Factor in Nutrient/Gene Interactions?, in *Inducible Gene Expression*, vol. 1, P. Baeuerle (ed.) Birkhäuser, Boston/Bosel/Berlin, 1995, pp.142-176.

Hansen J.H., Mahfoudi A., Rambaud S., Lavau C., Wahli W., Dejean A., Multimeric complexes of the PML-retinoic acid receptor α fusion protein in acute

- FNRS: Engineering of secretory IgA: Antibodies that protect mucosal surfaces.
- FNRS: Production of antisera to recombinant secretory component: a necessary tool for module 1.
- FNRS: Identification and engineering of the vaccinia virus cell attachment protein.
- Sandoz Stiftung: Identification and engineering of the vaccinia virus cell attachment protein.
- FNRS: Gene targeting of peroxisome proliferator activated receptor in mice. (Bourse Marie Heim-Vögtlin)
- CERS: Novel recombinant vaccines and immunization strategies for the production of milk antibodies.
- Ciba-Geigy: Investigation of Estrogen-Dependent Metabolism in Osteoblasts.
- Ciba-Geigy Jubiläums-Stiftung: Members of the steroid receptor superfamily as regulators of gene activity.
- European Science Foundation (ESF): Structural and functional characterization of the promoter of the mouse PPAR genes.
- European Science Foundation (ESF): Differential expression of PPARs and their role in lipid and fatty acid metabolism in differentiating and mature adipocytes and in atherogenic cells.
- Fondation Roche: PPAR biology in *Xenopus laevis*
- Communauté Européenne (CE): The peroxisome proliferator activated receptor response element (PPAR RE): Interaction with ligand activated PPAR and characterization of a target gene.

Contrats

- Fondation RPH Promotor Stiftung: Recherches sur l'athérosclérose.
- Sigma-Tau S.p.A.: Screening of new carnitine derivating inhibiting atherosclerosis
- Ciba-Geigy: Estrogens and osteoporosis

Colloque

- Nuclear Orphan Receptors: Novel Regulators in Physiology and Pathology, Huddinge, Sweden (J. Auwerx, K. Dahlman-Wright, J.-E. Gustafsson, W. Wahli, organisateurs)

promyelocytic leukemia cells and interference with retinoid and peroxisome-proliferator signalling pathways, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, vol. 92, 1995, pp.7401-7405.

Juge-Aubry C.E., Gorla-Bajszczak A., Pernin A. Lemberger T., Wahli W., Burger A.G., Meier C.A., Peroxisome proliferator-activated receptor mediates cross-talk with thyroid hormone receptor by competition for retinoid X receptor, *The Journal of Biological Chemistry*, vol. 270, 1995, pp. 18117-18122.

Keller H., Givel F., Perroud M., Wahli W., Signaling Cross-Talk between PPAR/RXR and Estrogen Receptor through Estrogen Response Elements, *Molecular Endocrinology*, vol. 9, 1995, pp. 794-804.

Krey G., Keller H., Mahfoudi A., Wahli W., PPARs: Nuclear hormone receptors controlling peroxisomal fatty acid β -oxidation in *Functions and Biogenesis of Peroxisomes in Relation to Human Disease*, R.J.A. Wanders, R.B.H. Schutgens and H.F. Tabak (eds.), North-Holland, Amsterdam/Oxford/New York/Tokyo, 1995, pp.167-200.

Krey G., Mahfoudi A., Wahli W., Functional Interactions of PPAR, RXR, and Sp1 in the Transcriptional Regulation of the Acyl-Coenzyme-A Oxidase Promoter, *Molecular Endocrinology*, vol. 9, 1995, pp.219-231.

Mahfoudi A., Roulet E., Dauvois S., Parker M.G., Wahli W., Specific mutations in the estrogen receptor change the properties of antiestrogens to full agonists, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, vol. 92, 1995, pp.4206-4210.

Nunez S.B., Medin J.A., Keller H., Wang K., Ozato K., Wahli W., Segars J., Retinoid X receptor β and peroxisome proliferator-activated receptor activate an estrogen response element, *Recent Progress in Hormone Research*, vol. 50, 1995, pp.409-416.

Rindisbacher L., Cottet S., Wittek R., Kraehenbuhl J.P., Corthésy B., Production of human secretory component with dimeric IgA binding capacity using viral expression systems, *The Journal of Biological Chemistry*, vol. 270, 1995, pp. 14220-14228

Roulet E., Armentero M.-T., Krey G., Corthésy B., Dreyer C., Mermoud N., Wahli W., Regulation of the DNA binding and transcriptional activity of Xenopus

loewis nuclear factor one-X by a novel C-terminal domain, *Molecular and Cellular Biology*, vol. 15, 1995, pp.5552-5562.

Schmutz C., Rindisbacher L., Galmiche M., Wittek R., Biochemical analysis of the major vaccinia virus envelope antigen, *Virology*, vol. 213, 1995, pp.19-27.

Schmutz C., Wittek R., Release of extracellular particles by recombinant vaccinia virus overexpressing the major envelope protein p37K, *Journal of General Virology*, vol. 76, 1995, pp.2963-2968.

Schoonjans K., Watanabe M., Suzuki H., Mahfoudi A., Krey G., Wahli W., Grimaldi P., Staels B., Yamamoto T., Auwerx J., Induction of the acyl-coenzyme A synthetase gene by fibroates and fatty acids is mediated by a peroxisome proliferator response element in the C promoter, *The Journal of Biological Chemistry*, vol. 270, 1995, pp. 19269-19276.

ten Heggeler-Bordier B., Schild-Poulter C., Chapel S., Wahli W., Fate of linear and supercoiled multinucleosomic templates during transcription, *The EMBO Journal*, vol. 14, 1995, pp. 2561-2569.

Wahli W., Braissant O., Desvergne B., Peroxisome proliferator activated receptors: transcriptional regulators of adipogenesis, lipid metabolism and more..., *Chemistry & Biology*, vol. 2, 1995, pp.261-266.

Mots-clés

Biotechnologie, métabolisme lipidique, réplication, récepteurs nucléaires, transcription, vaccination, virologie.

Institut de biologie et de physiologie végétales

Faculté des sciences, BB, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692 41 90 Fax : 692 41 95

Directeur

Professeur Edward E. FARMER

Professeurs

HOFER Rose-Marie

POIRIER Yves

WIDMER François

BLANC Bernard

COLLET Gérard

SIEGENTHALER Paul-André

PILET Paul-Emile ph

Maître d'enseignement et de recherche

PERNET Jean-Jacques

Maître-assistant

REYMOND Philippe

Chef de projet FNRS

BEFFA Roland

P.D.

Privat-docents

CHANSON Alain

RIVIER Laurent

Chercheur invité

MITTENDORF Volker

BONGCAM-GOMEZ Vanessa

Chercheurs FNRS

FRAICHARD Annick, post-
doctorant

MENZEL Gerhard, post-
doctorant

REZZONICO Enea, doctorant

WEBER Johann, post-doctorant

Assistants

BACHMANN Doris

BAUMBERGER Nicolas

CALDELARI Daniello

COTS Joaquim

DUBS Rolf

DUSTIN Isabelle

1er a

ESCHER Claire-Lise

GRUNBERGER Suzanne

GUEX Nicolas

MEDUSKI-RICHTER Carolyn 1er a

MEIER Sabine

PAUL-PLETZER Kalonothée 1er a

PEROTTI Enrico

PERRET Alain

RETELSKA Dorota

RICHTER Hannes 1er a

SCHICK Barbara

THEUNISSEN Hubert

VOLLENWEIDER Paul

WÜTHRICH Christian

Activités de recherche

Défense des plantes

Traduction des signaux chez les plantes. Mort cellulaire programmée. La paroi cellulaire comme source de signaux

Métabolisme primaire

Cycle glyoxylique, germination et sénescence, nodulation et expression des gènes; Transport du phosphate.

Rôle du cytosquelette dans la croissance cellulaire

Biologie des arbres

Cytophysiologie des méristèmes et des tissus vasculaires en relation avec l'environnement et la pollution

Biotechnologie

Production de plastique chez les plantes. Protection de la pomme de terre contre *Phytophthora infestans*

Relations extérieures

- Groupe Professeur E. E. Farmer: Instituts de biologie végétale de Fribourg, Neuchâtel, Berne, Bâle, Zurich. Station fédérale de recherches agronomiques de Changins, Nyon. Complex Carbohydrate Research Center, University of Georgia, Athens.
- Groupe Professeur F. Widmer: Ecole de Pharmacie, UNIL, Prof. B. Testa, Université de Genève. Dr. R. Mullen, Dept. of Botany, Arizona State University, Tempe AZ, USA.

- Prof. R.R. Theimer, Bergische Universität, Physiologische Chemie der Pflanzen, Wuppertal, Germany. Dr. R. Walker, Dept. of Plant Sciences, University of Sheffield, UK. Prof. J.G.C. Small, Dept. of Botany and Genetics, University of the Orange Free State, Bloemfontein, Rep. of South Africa.
- Groupe Professeur R.-M. Hofer: Dr hc R. Badan (Service des forêts, domaines et vignobles de la Ville de Lausanne). Prof. W. Flückiger (Institut für angewandte Pflanzenbiologie, Schönenbuch/BL). Dr.

Zürcher, (ETH, Zürich). Prof. J.-L. Sandoz (Institut du bois, EPFL, Lausanne). Prof. P.-A. Siegenthaler et Dr. L. Bovet (laboratoire de physiologie végétale, Neuchâtel).

- Groupe Professeur Y. Poirier: Prof. A. Steinbüchel, Institut für Microbiologie, University of Münster, Allemagne, Prof. K. Hiltunen, Dept. of Medical Biochemistry and Biocenter, University of Oulu, Finland. Prof. A. Busch, Institute of Physiology, University of Tübingen, Allemagne.
- Groupe Dr R. Beffa: Dr. P. Malnoë (RAC Changins). Profs T. Boller (Institut de Botanique, Université de Bâle) et F. Meins (Friedrich Miescher-Institut). Dr. F. Nagy (Friedrich Miescher-Institut). Prof. Jeff Dangl (Biology Department, University of North Carolina).

Fonds extérieurs

- Zeneca, Roche Foundation, Fonds UNIL-EPFL: Metabolic engineering of plants for the production of polyhydroxyalkanoates, a family of biodegradable plastics and elastomers.

FNRS:

- Defense signalling in plants: characterization of a plasma membrane associated phosphoprotein (pour trois ans, 1993-1996).
- Potato resistance: Fatty acid signals for the enhanced resistance of potato *Phytophthora infestans* (pour deux ans, 1994-1996).
- Molecular cloning and characterisation of phosphate transporters in *Arabidopsis thaliana*.
- Bourses de jeunes chercheurs

Publications

Beffa R., Szell, M., Meuwly P., Pay A., Vögeli-Lange R., Métraux J.-P., Neuhaus G., Meins F., Jr. and Nagy F., Cholera toxin elevates pathogen resistance and induces pathogenesis-related gene expression in tobacco. *EMBO J.* 14: 5753-5761, 1995.

Guex N., Henry H., Flach J., Richter H., and Widmer F., Glyoxysomal malate dehydrogenase and malate synthase from soybean cotyledons (*Glycine max.* L.): enzyme association, antibody production and cDNA cloning. *Planta* 197 (2), pp. 369-375, 1995.

Jaunin F., Henry H., Richter H., Collet Y., Hofer R.-M and Widmer F., Immunolocalization of glyoxysomal malate synthase from soybean cotyledons (*Glycine max.* L.). *Biol. Cell* 83, pp. 93-97, 1995.

Locher R. and Pilet P.-E., Trifluralin uptake and its effect on ABA content in growing maize and pea roots. *J. Plant Physiol.* 146, pp. 569-571, 1995.

Nawrath C., Poirier Y. and Somerville C., Plant polymers for biodegradable plastics: cellulose, starch and polyhydroxyalkanoates. *Molecular Breeding* 1, pp. 105-122, 1995.

- Antimicrobial Hydrolases. A Tool to improve Disease Resistance and to study Cell Death in Plant (1994-1996).

Formation continue

- International PhD Summer School, Signal transduction in induction of plant defenses, Wageningen, Netherlands. Prof. E. Farmer : séminaires et groupes de discussion.
- Cours BIL, Plant Molecular Biology, ISREC, Lausanne. Séminaire donné par le Dr Beffa.

Colloque

Ille Cycle Romand en Sciences Biologiques "Biological monitoring of air pollution and atmospheric changes"

Thèses

- Nicolas Guex: Construction d'une banque de cDNA et d'une banque génomique de soja (*Glycine max.* L.), et analyse de divers clones codant pour quelques enzymes du cycle glyoxylique.
- Enrico Perotti: Étude de la pyrophosphatase pompe à protons du tonoplaste de *Rubus hispidus* L. et *Zea mays* L.
- Alain Perret: Effets d'un inhibiteur du transport auxinique polaire sur l'orientation des microtubules.
- Paul Vollenweider: Influence chez le Hêtre (*Fagus sylvatica* L.) de l'état physiologique et des conditions de croissance sur la structure de la zone cambiale et du phloème conducteur.

Pilet, P.E., Histoire du développement de la biologie. La Vie des Sciences (*C.R. Académie des Sciences, Paris*), 12, pp. 299-303, 1995.

Poirier Y., Nawrath C., and Somerville C., Production of polyhydroxyalkanoates, a family of biodegradable plastics and elastomers, in bacteria and plants. *Bio/technology* 13, pp. 142-150, 1995.

Poirier Y., Schechtman L. A., Satkowski M. M., Noda I. and Somerville C., Synthesis of high molecular weight poly[[R]-(-)-3-hydroxybutyrate] in transgenic *Arabidopsis thaliana* plant cells. *Int. J. Biol. Macromol.* 17, pp. 7-12, 1995.

Reymond P., Grünberger S., Paul K., Müller M. and Farmer E. E., Oligogalacturonide defense signals in plants: large fragments interact with the plasma membrane *in vitro*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 92, pp. 4145-4149, 1995.

Woodcock H., Vollenweider P., Dubs R. and Hofer R.-M., Crown alterations induced by decline: a study of relationships between growth rate and crown morphology in beech (*Fagus sylvatica* L.). *Trees* 9, pp. 279-288, 1995.

Mots-clés: défense des plantes, transmission des signaux, cytophysiologie, cycle glyoxylique, plastiques biodegradables, phosphate, biotechnologie

Institut de botanique systématique et de géobotanique

IBSG

Faculté des sciences, Section de biologie, BB, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.42.60 Fax: 692.42.65 E-mail: Heinz.Clemençon@ibsg.unil.ch

Directeur: Professeur Heinz CLÉMENÇON, po

Professeurs

GALLAND Nicole

pa

HAINARD Pierre

po

Privat-docent

MÜLLER Gino

Assistants

DROZ Jacques

1er a

GENTIZON Bertrand

GINDRO Cédric

GODAT Saskia

HOFSTETTER Valérie

KOBAYASHI Takahito

LAYDU Nathalie

ROMETSCH Sibylla

SENN-IRLET Béatrice

1er a

VITTOZ Pascal

VOUILLAMOZ José

Activités de recherche

- Systématique évolutive des végétaux supérieurs: étude des facteurs génétiques et environnementaux influençant l'évolution des végétaux, à l'échelle des populations ou de d'espèce. Modèles étudiés: (1) *Ornithogalum umbellatum* (Liliaceae): variabilité enzymatique dans un complexe polyploïde; (2) *Thlaspi perfoliatum* (Brassicaceae): déterminisme de la coexistence spatiale de races chromosomiques; (3) *Koeleria vallesiana* (Poaceae): démographie et variabilité génétique de populations fragmentées; (4) *Onosma* sp. (Boraginaceae): liens génétiques entre populations hybridogènes rares et fragmentées.
- Recherches phyto-écologiques sur des cas régionaux à internationaux. L'étude de la végétation permet d'exprimer les conditions du milieu d'une région donnée; elle traduit de plus, de par son état de conservation, le degré de pression des adversités naturelles et humaines. Base des activités de recherche: étude analytique de la végétation (relevés, mesures écologiques et expression synthétique (cartographie de la végétation et suivi de l'évolution des paysages).
- Recherche mycologique: a) Biologie du mycélium et du développement des carpophores des hyménomycètes, particulièrement des champignons à lamelles, en culture pure. Étude du comportement morphologique du mycélium et des premiers stades de la formation des carpophores (techniques de microbiologie, microscopie photonique et électronique); b) Étude de la taxonomie et systématique des champignons à lamelles (descriptions morphologiques et chimiques, techniques informatiques: analyses phénétiques multivariées, analyses cladistiques pour la reconstruction probabiliste de la phylogénèse; techniques de la biologie moléculaire: étude de l'ADN).

Compétences spécifiques

- Étude de la variabilité génétique chez les plantes appliquée à la taxonomie et à la conservation des espèces.
- Étude et cartographie de la végétation régionale
- Connaissance des principaux paysages végétaux du monde
- Théorie et pratique de la conservation de la nature
- Morphologie, biologie, écologie, taxonomie des champignons

Relations extérieures

- ATE/P-GR, EPFL
- Département de génie rural, EPFL
- Inst. géobotanique, EPFZ
- FNP (forêt, neige, paysage) Birmensdorf
- Conservation de la nature, St-Sulpice (VD)
- Museum d'Histoire naturelle, Paris
- Institut de botanique, Montpellier
- Maison de la Géographie, Montpellier
- Université de Washington, Seattle, USA
- Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, CNRS, Montpellier
- Université de Neuchâtel, institut de botanique
- MEDIPLANT, Centre de recherches sur les plantes médicinales et aromatiques, Valais.
- Université de Berne
- Shiga University (Japon)
- Kyoto University (Japon)
- Université de Genève, Centre de botanique
- Technicum horticole, Lullier
- Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFFEP)
- Université de Toulouse, Institut de botanique et de biogéographie

Publications

Clémenton H. Kernfärbung in Methacrylatschnitten von Hymenomycelen. - Mycol. Helv. 7: 71-79, 1995.

Clémenton H. Chrysocystides. Doc. Mycol. 25: 129-133, 1995.

Galland N. Diversité de la flore des Alpes: des causes aux conséquences. In: Ressources et potentiels de la flore médicinale des Alpes. Actes du 3ème colloque MEDIPLANT. Bruson (Valais, CH). 1995.

Rometsch S., 1994. "Cadastre culturel et écologique du thym". Portes ouvertes à l'occasion du 50ème anniversaire du Centre de recherches agronomiques des Fougères à Conthey en Valais (sous-station de la Station fédérale de recherches agronomiques de Chongins).

Fonds extérieurs

- FNRS : étude, conservation et entretien de sites, Genève
- FNRS : étude palynologique, Vaud

Rometsch S., 1994. "La culture de plantes médicinales et aromatiques: une alternative pour la montagne?" Forum Alpin, Disentis (GR) organisé par l'Académie suisse des sciences naturelles (ASSN)

Sansonnens B., Luu P. et Aumeeruddy Y., 1994. "Indigenous agroforestry for conserving biodiversity". Symposium on community ecology and conservation biology, Berne.

Posters: DROZ J., 1994. "Urban environment and conservation of species : the case of Lausanne (Switzerland)". Symposium on community ecology and conservation biology, Berne.

Mots-clés

Biologie évolutive,

Mycologie, taxonomie, végétation

Laboratoire de phytogénétique cellulaire

Faculté des sciences, BB, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.42.51 Fax: 692.42.55 E-mail : Jean-Pierre.Zryd@pc.unil.ch

Directeur: Professeur Jean-Pierre ZRYD

Professeurs

ZRYD Jean-Pierre

Maître-assistant

HINZ Ursula

Chercheurs FNRS

CHAKHPARONIAN Mikhail

FERNANDEZ Gabriel

REYNOLDS Suzanne

Assistants

BESSON Véronique

FOMIN Andrei

GIROD Pierre-Alain

MULLER Lukas

NODIN Marie-Hélène

RICHARD Christian

SCHAEFER Didier

ZAICO Maia

1er a

1er a

1er a

Activités de recherche

Génétique et régulation de la biosynthèse des pigments végétaux de type bétalaines et production de pigments par cultures de cellules.

Caractérisation des enzymes de la biosynthèse des bétalaines chez le champignon *Amanita muscaria*. Isolation, caractérisation, séquençage et expression hétérologue du gène de la 4,5-DOPA dioxygénase d'*Amanita muscaria*. Étude génétique de la formation des pigments floraux et transformation du pourpier (*Portulaca grandiflora*), clonage des gènes de biosynthèse et régulation de la pigmentation lors du développement floral par hybridation différentielle et autres techniques.

Biotechnologie des cultures de cellules végétales.

Développement de nouveaux bioréacteurs pour la culture et la production de cellules végétales. Mise au point de méthodes d'analyse d'image automatique pour l'étude et la surveillance des cultures de cellules.

Génétique du développement des plantes.

Photobiologie (photopolarotropisme) de la mousse *Physcomitrella patens*. Étude de la recombinaison homologe à haute fréquence chez les bryophytes et développement de stratégies de ciblage de gènes, avec comme objectif de développer une "levure verte". Dégradation programmée des protéines par la voie de ubiquitine, utilisation de plantes transgéniques pour l'étude du blocage spécifique de la protéolyse et de ses effets sur la morphogenèse.

Surveillance biologique de la pollution atmosphérique en milieu urbain.

Mise au point de test sur des populations d'*Arabidopsis thaliana*, application de l'analyse de variance à l'étude de pollutions multifactorielles.

Compétences spécifiques

- Analyse des pigments végétaux
- Transformation génétique (méthodes directes et biolistiques)
- Bioréacteurs et analyses d'image "on line"

Relations extérieures

- Institut de Physiologie végétale, UNI Berne.
- Laboratoire de génie biologique, EPFL.
- Laboratoire de traitements de signaux, EPFL.
- Département d'électricité, EPFL.
- Instituts de Biotechnologie et de Sciences de l'Environnement, Université Mendéléev, Moscou.
- Institut Max-Planck de Biologie Moléculaire, Berlin
- Université de Leeds (U.K.)
- Institut John Innes, Norwich (U.K.)
- INRA, Versailles
- Département d'horticulture, Université d'Illinois, Champagne.
- Département de Botanique, MGU, Moscou.

FNRS: Techniques d'analyse d'images appliquées aux cultures de cellules

Publications

Hinz, U., I. Schmidt, et al. (1995). "Similarity of fungal extradiol-dioxygenase from betalain and muscaflavin producing species." *Experientia* 51(Abstracts 27th USGEB meeting): A16.

Müller, L., U. Hinz, al. (1995). "Transformation of et plants with a DOPA-4,5-dioxygenase cDNA from *Amanita muscaria*." *Experientia* 51(Abstracts 27th USGEB meeting): A16.

Rossi-Hassani, B. D. and J.-P. Zryd (1995). "Preuves de transposition chez *Portulaca grandiflora* (Hook)." *Ann. Génét.* 38(2): 90-96.

Fonds extérieurs

- OFES: Projet européen prioritaire de biotechnologie, "Euromoss": Régulation du développement cellulaire des mousses par des phytohormones
- SEHL: Surveillance biologique de la pollution atmosphérique en ville de Lausanne

Contrat

Phytera Inc. (Sheffield, UK & Worcester, US)
production de cultures de cellules végétales

Formation continue

3^{ème} cycle romand de biologie (Septembre 1995, Villars): Surveillance biologique de la pollution de l'air et des changements de l'atmosphère.

Colloque

EUROMOSS 95 (Janvier 1995, Les Diablerets)

Rossi-Hassani, B.-D. and J.-P. Zryd (1995). "Agrobacterium-mediated transformation of large-flowered purslane (*Portulaca grandiflora* H.)." *Genome* 38: 752-756.

Rossi-Hassani, B.-D. and J.-P. Zryd (1995). "In vitro culture and plant regeneration of large-flowered purslane." *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 41: 281-283.

Schaefer, D. G. and J. P. Zryd (1995). "Efficient gene targeting in the moss *Physcomitrella patens*." *Experientia* 51(Abstracts 27th USGEB meeting): A16.

Mots-clés

plantes, végétaux, angiospermes, bryophytes, champignons, ascomycètes, génétique moléculaire, cultures de cellules, bioréacteurs, analyse d'image, transformation génétique, ciblage de gènes, photobiologie, pigments, bêtaïnes, ubiquitine, protéasome.

Institut de zoologie et d'écologie animale

Faculté des Sciences, BB, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692 41 60/62 Fax: 692 41 05/65

Email: Jacques.Hausser@izea.unil.ch

Directeur:

Professeur Peter Vogel
Professeur Jacques Hausser

(jusqu'au 31.8.95)
(dès 1.9.95)

Professeurs

CHERIX Daniel
GEIGER Willy
GOELDLIN Pierre
HAUSSER Jacques
VOGEL Peter

Maîtres d'enseignement et de recherche

ARDITI Roger
GOUDET Jérôme
OPPLIGER Anne

Privat-docent

KEILER Laurent boursier START
SERRAT Nicolas boursier START

Chercheurs FNRS

ARLETTAZ Raphoël
MICHALSKI Jerzy
SUNDSTRÖM Liselotte
WÜST-SAUCY A-Gabrielle
WYTTENBACH Andreas

Assistants

MEYER-GHISLAIN John

BRÜNNER Harald
CHAPUISAT Michel
CHRISTE Philippe
CRETEGNY Cédric
FAVRE Laurence
FUMAGALLI Luca
KRIEGER Michael
MAZOUNI Nabila
MONSUTTI Alice

Activités de recherche

Ecophysiologie

Mise en évidence de facteurs limitants dans le transfert énergétique et hydrique durant l'allaitement, l'hibernation, ou lors d'un effort physique maximal.
Structure sociale et dispersion juvénile chez la musaraigne musette.
Biogéographie des musaraignes méditerranéennes.

Génétique des populations

Etude de la structure génétique des populations de fourmis de feu. Quantification du flux génétique entre populations à l'aide de divers marqueurs génétiques. Démonstration d'une forte diminution de la diversité génétique liée à la diminution de la taille des populations.
Etude des interactions entre dynamique de population et structuration génétique chez un gastéropode d'eau douce (*Physa acuta*).
Structuration génétique et flux migratoire chez une musaraigne (*Crocidura russula*).
Etude de la structuration des populations et des flux génétiques entre races chromosomiques chez la musaraigne *Sorex araneus*.
Etude de l'évolution de la région de contrôle du mtDNA chez les musaraignes.
Etude de la phylogéographie du campagnol *Arvicola terrestris*.

Ecologie

Réseaux trophiques: modèles de réseaux densité-dépendants, propriétés des réseaux ratio-dépendants.
Dynamique des systèmes proie-prédateur. Analyse de la phase des eaux claires dans les lacs tempérés. Réponse fonctionnelle de parasitoïdes. Evolution du superparasitisme.
Investigations expérimentales sur les causes et les mécanismes de la réponse fonctionnelle chez les cladocères.

Métopopulations: dynamique d'une population fragmentée en environnement variable. Dynamique d'un système proie-prédateur fragmenté.
Étude d'une interaction proie-prédateur (*Physa acuta* - *Dugesia polychroa*), aspects écologiques et évolutifs.
Stratégie de reproduction et sex ratio chez les fourmis.
Publication de l'*Atlas des mammifères de la Suisse*.

Compétences spécifiques

Production de marqueurs génétiques pour l'analyse génétique des populations.
Radiotélémétrie
Respirométrie

Relations extérieures

- Université Claude Bernard – Lyon 1, France.
- Université de Rostov, Russie.
- Applied Biomathematics, Sekautet, NY, USA.
- Université Paris-Sud, Orsay, France.
- Institute of Natural Resources, Chita, Russie.
- Zoologische Forschungsgstation und Museum Bonn, Allemagne.
- Université de Malte.
- Czech Academy of Sciences, Brno, République Tchèque.
- Russian Academy of Sciences, Institute for evolutionary and ecological problems, Moscou, Russie.
- Université Joseph Fourier, Grenoble, France.

Fonds extérieurs

- Société vaudoise des sciences naturelles (Fonds Agassiz): Sex ratio chez les fourmis.
- Fonds du 450e UNIL: Coopération et conflits dans les sociétés de la fourmi d'Argentine.
- Programme prioritaire suisse sur l'environnement: "Risk assessment methods in conservation ecology".
- Programme prioritaire suisse sur l'environnement: "Food web structure, mechanisms and responses to large disturbances".
- Programme environnement du CNRS (comité MMT): "Dynamique des populations soumises à des interactions trophiques: populations d'arthropodes".
- INTAS (Association pour la coopération avec l'ex-Union soviétique, Bruxelles): "Extinction risk assessment for harvested populations".
- Fondation Herbette: Systématique et évolution des campagnols du genre *Chionomys*: analyses phénétiques et cladistiques.
- Fonds du MAE de la Rép. française pour la collaboration franco-suisse: Utilisation de l'ADN

mitochondrial dans l'étude de l'histoire des populations (collaboration université Joseph Fourier, Grenoble)

FNRS:

- START: The Evolution of Social Organization in Ants.
- The Evolution of Social Organization: A Case Study Using the Fire Ant.
- The Evolution of Sex Ratios in Ants with Variable Genetic Structure.
- Sex Ratio Variation in Ants: The Impact of Kinship and Ecological Factors.
- Hybrid zones between chromosome races and genetic structuration of populations of *Sorex araneus* in the Alps.
- Is the European free-tailed bat *Tadarida teniotis* physiologically constrained to feed during the winter season?
- START: Size-dependence in predator-prey interactions.
- Evolution in structured populations: The *Physa acuta* model.

Colloques

- Colloque "De l'éco-éthologie à la dynamique de population, particulièrement chez les insectes", Lyon, novembre 1995 (avec Université Claude Bernard – Lyon 1, France).
- Organisation d'un symposium "Biology and Economics" dans le cadre de la réunion annuelle de l'Association suisse des sciences naturelles (thème général: la recherche scientifique dans les domaines écologiques et économiques), St-Gallen.

Thèse

Luca Fumagalli: Variabilité inter- et intraspécifique de l'ADN mitochondrial chez les musaraignes du groupe *Sorex araneus*.

Publications

- Akçakaya H. R., Arditi R. & Ginzburg L. R.,** Ratio-dependent predation: an abstraction that works. *Ecology* 76, 995-1004, 1995.
- Arditi R. & Michalski J.,** Nonlinear Food Web Models and Their Responses to Increased Basal Productivity "Food Webs: Integration of Patterns and Dynamics". G. A. Polis and K. O. Winemiller, editors. *Chapman and Hall*, New York 11, 122-133, 1995.
- Arends A., Bonaccorso F. J. & Genoud M.,** Basal rates of metabolism of nectarivorous bats (Phyllostomidae) from a semiarid thorn forest in Venezuela. *Journal of Mammalogy* 76, 947-956, 1995.
- Arlettaz R., Dändliker G., Kasybekov E., Pillet J.-M., Rybin S. & Zima J.,** Feeding habits of the long-eared desert Bat *Otonycteris hemprichi* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Journal of Mammalogy* 76 873-876, 1995.
- Arlettaz R. & Perrin N.,** The trophic niches of sympatric sibling *Myotis myotis* and *M. blythii*: do mouse-eared bats select prey? *Symposium zoological Society London*, 67, 361-376, 1995.
- Berryman A. A., Gutierrez A. P. & Arditi R.,** Credible, Parsimonious and Useful Predator-Prey Models. A Reply to Abrams, Gleeson, and Sornelle. *Ecology* 76, 1980-1985, 1995.
- Berryman A. A., Michalski J., Gutierrez A. P. & Arditi R.,** Logistic theory of food web dynamics. *Ecology* 76, 336-343, 1995.
- Boomsma J. J., Keller L. & Nielsen M. G.,** A comparative analysis of sex ratio investment parameters in ants. *Functional Ecology* 9, 743-753, 1995.
- Del Furia L., Rizzoli A. & Arditi R.,** Lakemaker: A general object-oriented software tool for modelling the eutrophication process in lakes. *Environmental Software* 10, 43-64, 1995.
- Goudet J., **FSTAT (version 1.2): A Computer Program to Calculate F-Statistics.** *The Journal of Heredity* 86, 485-486, 1995.
- Hausser J.,** (Ed.) *Mammifères de la Suisse*, Répartition, Biologie, Ecologie. Mémoires de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles. Vol. 103. Birkhäuser Verlag, 504 pp., 1995.
- Keller L., **All's fair when love is war.** *Nature (News and views)*. 373, 190-191, 1995.
- Keller L.,** Parasites, worker polymorphism, and queen number in social insects. *American Naturalist* 145, 842-847, 1995.
- Keller L.,** Sterility by deleterious alleles and the evolution of sociality. *Journal theoretical Biol.* 174 467-469, 1995.
- Keller L.,** Social life: the paradox of multiple-queen colonies. *Trends in Ecology and Evolution* 10, 355-360, 1995.
- Keller L. & Perrin N.,** Quantifying the level of eusociality. *Proceedings of the Royal Society*, B 260 311-315, 1995.
- Keller L. & Reeve H. K.,** Why Do Females Mate with Multiple Males? The Sexually Selected Sperm Hypothesis. *Advances in the Study of Behavior*. 24, 291-315, 1995.
- Keller L. & Ross K. G.,** Gene by environment interaction: effects of a single gene and social environment on reproductive phenotypes of fire ant queens. *Functional Ecology* 9, 667-676, 1995.
- Malatesta M., Zancanaro C., Tamburini M., Martin T., Fu X.-D., Vogel P. & Fokan S., **Novel nuclear ribonucleoprotein structural components in the dormouse adrenal cortex during hibernation.** *Chromosoma* 104, 121-128, 1995.
- Mazalov V., Dombrovski Y. & Perrin N.,** Optimal stopping theory: application in behavioural ecology. *Review of Applied and Industrial Mathematics* (1994) 1, 893-900, 1995.
- Michalski J. & Arditi R.,** Food web structure at equilibrium and far from it: is it the same? *Proceedings of the Royal Society, London*. B 259, 217-222, 1995.
- Michalski J. & Arditi R.,** Food webs with predator interference. *Journal of Biological Systems* 3, 323-330, 1995.
- Michalski J. & Lemmin U.,** Dynamics of vertical mixing in the hypolimnion of a deep lake: Lake Geneva. *Limnology Oceanography* 40, 809-816, 1995.
- Perrin N.,** About Berrigan and Charnov's life-history puzzle. *Oikos* 73, 137-139, 1995.
- Perrin N.,** Signalling, mating success and paternal investment in sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus*): a theoretical model. *Behaviour* 132, 1037-1057, 1995
- Reeve H. K. & Keller L.,** Partitioning of reproduction in Mother-daughter versus sibling associations: a test of optimal skew theory. *American Naturalist* 145, 119-132, 1995.
- Richner H., Christe Ph. & Oppliger A.,** Paternal investment affects prevalence of malaria. *Proceedings Natural Academy of Sciences USA* 92 1192-1194, 1995.
- Ross K. G. & Keller L.,** Ecology and Evolution of Social Organization: Insights from fire ants and other highly eusocial insects. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 26, 631-656, 1995.
- Ross K. G. & Keller L.,** Joint influence of gene flow and selection on a reproductively important genetic polymorphism in the fire ant *Solenopsis invicta*. *American Naturalist* 146, 325-348, 1995.
- Ruedi M. & Vogel P.,** Chromosomal evolution and zoogeographic origin of southeast Asian shrews (genus *Crocidura*). *Experientia* 51, 174-178, 1995.
- Sherman P. W., Lacey E. A., Reeve H. K. & Keller L.,** The eusociality continuum. *Behavioral Ecology* 6, 102-106, 1995.
- Sourrouille P., Hanni C., Ruedi M. & Catzeflis F. M.,** Molecular systematics of *Mus crociduraides*, an endemic mouse of Sumatra (Muridae: Rodentia). *Mammalia* 59, 91-102, 1995.
- Vogel P. & Frey H.,** L'hibernation du muscardin *Muscardinus avellanarius* (Gliridae, Rodentia) en nature: nids, fréquence des réveils et température corporelle. *Bull. Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 83, 217-230, 1995.

Mots-clés

Biologie évolutive, écologie fondamentale, écophysiologie, génétique des populations, sociobiologie.

Institut de géologie et paléontologie

Faculté des sciences, BFSH2, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.43.00/06 Fax: 692.43.05

Email: Anne-Marie.Magnenat@igp.unil.ch

Directeur: Professeur Henri MASSON

Professeurs

BAUMGARTNER Peter

po

EPARD Jean-Luc

pi

GUÉX Jean

pa

MASSON Henri

po

STAMPFLI Gérard

po

Assistants et doctorants

ARIAS Olman

BARTOLINI Annachiara

BAUMGARTNER Claudia

BILL Markus

DALLA PIAZZA Pascale

DE BONO Andrea

ECONOMO Maritza

GLYNN Ellis

MARCHANT Robin

1er a

MOSAR John

1er o

LEMPICKA-MÜNCH Agnieszka

PILLEVUIT Alain

1er a

VAVASIS Joannis

Activités de recherche

Alpes et autres chaînes de montagnes (Himalaya, Grèce, etc).

Structure, histoire et origine des chaînes de montagnes.

Histoire des anciennes mers d'où ces montagnes sont issues.

Datation et modélisation de leur évolution structurale pendant la collision des continents.

Paléocéanographie et paléoclimatologie.

Reconstitution des mers et des climats mésozoïques, fondée sur l'analyse de sédiments de forages en haute mer et des microfossiles des roches sédimentaires.

Tectonique globale et dynamique des marges continentales.

Comparaison stratigraphique des marges continentales anciennes et actuelles.

Interprétation des données sismiques.

Evolution et biochronologie des invertébrés marins.

Paléontologie des ammonites et des radiolaires.

Biochronologie quantitative des microfaunes pélagiques.

Développement d'algorithmes et de logiciels pour l'analyse biochronologique.

Etude théorique des sauts évolutifs chez les invertébrés.

Ces recherches, menées en collaboration étroite avec les Instituts de minéralogie et de géophysique, ont pour but de mieux comprendre l'évolution de notre environnement naturel: genèse des montagnes, transformations des anciennes mers, évolution des êtres vivants en interaction avec les changements de leurs conditions de vie.

Applications: ressources énergétiques (hydrocarbures et géothermie), voies de communication (tunnels alpins, etc), environnement, risques naturels en milieu alpin.

Compétences spécifiques

- Cartographie géologique
- Informatique de modélisation et analyse structurale
- Analyses sédimentologiques et micropaléontologiques
- Interprétation sismique

Equipements

- Microscope électronique à balayage avec microanalyseur EDS et cathodoluminescence
- Système Charisma de traitement de la sismique 3 D
- Bibliothèque de géologie et paléontologie

Relations extérieures

- Centre de recherche scientifique fondamentale et appliquée CRSFA, Sion.
- Section des sciences de la Terre, Université de Genève
- Université de Turin, Italie
- Ecole Nationale Supérieure des Mines, Paris.
- Université de Paris VI.
- Département de géologie et paléontologie, Université d'Athènes, Grèce
- GECO-Schlumberger, Stavanger, Norvège.
- Escuela Centroamericana de Geologia, San Jose, Costa Rica
- Réseaux Erasmus en géologie structurale, coordonnés par les Universités de Lille et de Grenoble
- FNRS: Géométrie, évolution structurale et modélisation analogique des nappes des Alpes occidentales suisses
- FNRS: Géodynamique des marges téthysiennes
- Bourse: Stage de jeune chercheur

Contrats

- Service hydrologique et géologique national: mandats de cartographie géologique

Colloque

- Mechanics of mountain belts: insight from modelling

Thèse

- Pascale Dalla Piazza: Biochronologie des microfossiles planctoniques au cours du Cénozoïque

Formation continue

- Tectonique, cycle postgrade EPFL
- Cours de géologie générale pour maîtres secondaires

Publications

Bartolini A., Baumgartner P.O., Mattioli E., Middle and Late Jurassic radiolarian biostratigraphy of the Colle Bertone and Terminetto sections (Umbria-Marche-Sabina Apennines, Central Italy): an integrated stratigraphical approach, *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 817-832, 1995.

Baumgartner P.O., Background and activities of the INTERRAD Jurassic-Cretaceous Working Group, *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 1-10, 1995.

Baumgartner P.O., Towards a Mesozoic radiolarian database - Updates of the work 1984 - 1990, *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 689-700, 1995.

Baumgartner P.O., Bartolini A., Carter E.S., Conti M., Cortese G., Danelian T., De Wever P., Dumitrica P., Dumitrica-Jud R., Gorican S., Guex J., Hull D. M., Kito N., Marcucci M.,

Matsuoka A., Murchey B., O'Dogherty L., Savary J., Vishnevskaya V., Widz D., Yao A., Middle Jurassic to Early Cretaceous radiolarian biochronology of Tethys based on Unitary Associations, *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 1013-1043, 1995.

Baumgartner P.O., Guex J., Dumitrica P., Concepts of the systematic and biostratigraphic work, *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 11-15, 1995.

Baumgartner P.O., Martire L., Gorican S., O'Dogherty L., Erba E., Pillecuit A., New Middle and Upper Jurassic radiolarian assemblages co-occurring with ammonites and nannofossils from the Southern Alps (Northern Italy), *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 737-749, 1995.

Baumgartner P.O., O'Dogherty L., Gorican S., Urquhart E., Pillecuit A., De Wever P., Middle

Jurassic to Lower Cretaceous Radiolaria of Tethys: Occurrences, Systematics, Biochronology, *Mém. Géol. (Lausanne)*, 23, 1-1165, 1995.

Baumgartner P.O., O'Dogherty L., Gorican S., Dumitrica-Jud R., Dumitrica P., Pillevuit A., Urquhart E., Matsuoka A., Danelian T., Bartolini A., Carter E.S., De Wever P., Kito N., Marcucci M., Steiger T., Radiolarian catalogue and systematics of Middle Jurassic to Early Cretaceous Tethyan genera and species, *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 37-685, 1995.

Baumgartner P.O., Matsuoka, A., New radiolarian data from DSDP Site 534, Blake Bahama Basin, Central Northern Atlantic, *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 709-715, 1995.

Becq-Giraudon J.-F., Pillevuit, A., Trilobites du Permien supérieur (Murgabien/Midien) du Nord de l'Oman. *Eclogae geologicae Helveticae* 88, 761-775, 1995.

Bill M., Baumgartner P.O., Hunziker J.C., Sharp Z., Carbon isotope stratigraphy of the Liesberg Beds Member (Oxfordian, Swiss Jura) using echinoids and crinoids, *Eclogae geologicae Helveticae* 88, 1-21, 1995.

Crespo-Blanc A., Masson H., Sharp Z.D., Cosca M., Hunziker, J., A stable $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ isotope study of a major thrust in the Helvetic nappes (Swiss Alps): evidence for fluid flow and constraint on nappe kinematics, *Geol. Soc. America Bull.* 107, 1129-1144, 1995.

De Wever P., Baumgartner P.O., Radiolarians from the base of the supra-ophiolitic Schistes lustrés Formation in the Alps (Saint-Véran, France and Traversiera Massif, Italy), *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 725-730, 1995.

Di Marco G., Baumgartner P.O., Channell, J.E.T., Late Cretaceous-early Tertiary paleomagnetic data and a revised tectonostratigraphic subdivision of Costa Rica and western Panama, *Geological Society of America, Special Paper* 295, 1-27, 1995.

Epard J.L., Groshong, R.H., Kinematic model of detachment folding including limb rotation, fixed hinges and layer-parallel strain, *Tectonophysics* 247, 85-103, 1995.

Guex J., Ammonites hettangiennes de la Gabbs Valley Range (Nevada, USA). *Mém. Géol. (Lausanne)* 27, 1-130, 1995.

McLoughlin S., Haig D.W., Backhouse J., Holmes M.A., Ellis G., Long J.A., McNamara K., Oldest Cretaceous sequence, Giralia Anticline, Carnarvon Basin, Western Australia: late Hauterivian-Barremian, *J. Austral. Geol. Geoph.*, 15, 445-468, 1995.

Kirschner D.L., Sharp Z.D., Masson, H., Oxygen isotope thermometry of quartz-calcite veins: unraveling the thermal-tectonic history of the subgreenschist facies Morcles nappe (Swiss Alps), *Geol. Soc. America Bull.* 107, 1145-1156, 1995.

Murchey B.L., Baumgartner P.O., Biostratigraphy of Middle Jurassic radiolarians in the Franciscan Complex, California: Implications for resolution of age discrepancies between North American and European zonations, *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 997-1010, 1995.

O'Dogherty L., Baumgartner P.O., Sandoval J., Martín-Algarra A., Pillevuit, A., Middle and Upper Jurassic radiolarian assemblages co-occurring with ammonites from the Subbetic Realm (Southern Spain), *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 717-724, 1995.

Pirrie D., Doyle P., Marshall J.D., Ellis, G., Cool Cretaceous Climates - New data from the Albion of Western Australia, *J. Geol. Soc. London*, 152, 739-742, 1995.

Reymond B., Stampfli G.M., Sequence stratigraphy interpretation of 3D seismic data offshore Louisiana. *Scriviti e Documenti Accademia Naz. Scienze XIV*, 147-168. - a case study, *First Break* 12, 453-462, 1994.

Stampfli G.M., Marchant R.H., Plate configuration and kinematics in the Alpine region, *Scriviti e Documenti Accademia Naz. Scienze* 14, 147-168, 1995.

Yao A., Baumgartner P.O., Radiolarian occurrence data from the Middle Jurassic manganese carbonates of the Inuyama and Kamiyaso Areas, Japan, *Mém. Géol. (Lausanne)* 23, 967-976, 1995.

Mots-clés

Alpes, Tectonique, Paléontologie,
Stratigraphie, Bassins sédimentaires

Institut de géophysique (IGL)

Faculté des Sciences - Section des Sciences de la Terre
Collège propédeutique, 1015 LAUSANNE

Tél. 41 21 692.44.00 Fax 41 21 692.44.00
Email: rolivier@ul9000.unil.ch

Directeur: Raymond OLIVIER, po

Professeurs

CHAPELLIER Dominique
LEVATO-BONINO Lucia suppléante

Professeurs invités:

BOVE Laurence
MIGNAN Michel
WAGNER Jean-Jacques

Maître d'enseignement et de recherche

GEX Pierre

Chercheurs FNRS

BAUMGARTNER François
ERARD Pierre-François

Collaborateurs scientifiques:

DUMONT Bertrand
DA VEIGA Nuno
HUOT François

Assistants:

ALLEMAN Guy
GONG Gangyan
LE Van Duoc
LOGEAN Philippe
RE Alessandro
ROSSELLI Alberto
SAVARY Gérald
VITO Angellilo

Activités de recherche

Elles sont orientées vers la géophysique appliquée, plus spécialement en relation avec l'environnement, le génie civil et l'hydrogéologie, ainsi que la mise en évidence de structures géologiques profondes ou régionales.

Gravimétrie: Dans le cadre des travaux de la Commission Géophysique Suisse, réalisation pour fin 2002 d'une cartographie au 1/100'000 sur l'ensemble de la Suisse, les courbes d'égale Anomalie de Bouguer. Etude (en collaboration avec le Musée de Lugano et l'Université de Milan) des exutoires possibles du bassin aquifère du Mendrisiotto. Etude gravimétrique de Concise avec l'intégration des méthodes sismique et électrique pour l'étude du substratum calcaire et molassique. Micro-gravimétrie: mise en évidence de petites structures proches de la surface (cavités, amas, zones taillées, karsts, etc.), mise en place d'une méthodologie très précise sur le site autoroutier de Pomy. Etude gravimétrique sur le glacier de Tobbia (massif de l'Adamello, Italie), (avec Universités de Milan et de Trieste et le Service Géologique du Trento).

Electromagnétique et de PS: Les applications et développements concernant la méthode de Polarisation Spontanée (PS) se sont poursuivis sur le volcan Vulcano aux îles Lipari (Italie). Plusieurs études ont été menées en prospection électromagnétique (VLF, AMT et EM31) sur des structures géologiques du Plateau suisse, en particulier la structure du Mormont. Deuxième phase d'investigation géophysique sur quelques structures urbaines du site archéologique de la ville antique d'Érétie en collaboration avec l'École suisse d'Archéologie en Grèce (ESAG).

Sismiques réfraction et de réflexion: Etude de la variation des amplitudes des réflexions sismiques en fonction de la distance de tir (source-géophone) ou "offset" ("AVO: Amplitude Versus Offset") pour des angles d'incidence jusqu'à 30°: ceci permet de déduire d'utiles informations concernant la nature des réflexions. La modélisation sismique est utilisée pour vérifier l'interprétation des réflexions (en collaboration avec le Laboratoire de Pétrophysique de l'Uni-GE). **En haute résolution,** le but est d'obtenir une image du sous-sol proche de la surface (une centaine de mètres). Mis à part les problèmes de méthodologie dus à l'acquisition des données sismiques réflexion, le choix du type de traitement des données est déterminant dans l'élaboration de bons résultats. En comparaison avec d'autres méthodes géophysiques, gravimétrie et électricité, l'étude d'un site à Concise (VD) a permis de préciser la forme du toit calcaire sous la molasse jusqu'à des

profondeurs de 200 m. **En traitement de grande profondeur:** étude de structures géologiques profondes dans la région de Bienna à Zweisimmen sur la base de profils de sismique réflexion de l'industrie pétrolière acquise entre 1969 et 1987. Toutes les opérations de traitement des données sismiques ont été recalculées avec les dernières améliorations informatiques. Sur la base de ces résultats une modélisation sismique est réalisée à partir d'une structure géologique détaillée, puis le modèle est régionalisé à l'aide des données gravimétriques de surface, c'est-à-dire étendu à une zone plus large.

Résistivités électriques: Applications à la recherche aquifère en zone de socle (Niger, Portugal) - un effort méthodologique tout particulier ayant été entrepris dans ces régions cristallines recouvertes de terrains meubles ou d'altération, situées en zone aride à semi-aride. - Elaboration d'un type de prospection électrique lacustre original appelé "electrical fishing rod".

Diagraphies Les travaux en diagraphies sont effectués dans des trous de forages. Des mesures en profondeur peuvent être acquises pour presque tous les domaines de la géophysique sauf la gravimétrie. Méthodes utilisées dans la recherche pétrolière. Etude des corrections de trou et des paramètres d'élasticité des sols, établissement de paramètres hydrauliques à partir de mesures exécutées dans les forages.

Compétences et techniques spécifiques

Recherche d'eau, de graviers, de cavités. Recherche pour les fondations, glissements de terrain etc...

Surveillance de nappes aquifères, pollution etc... Modélisation 2D et 3D de résultats géophysique. Technique des diagraphies ou mesures dans les trous de forage. Levé de gravimétrie et microgravimétrie. Levé de positionnement par DGPS (satellite) en x, y et altitude ($\pm 1-2$ cm). Sismique de haute résolution. Levé magnétique et électromagnétique de détail.

Relations extérieures

- Laboratoire de mécanique des Sols, EPFL
- Institut de géologie (Uni-L), Laboratoire de Pétrophysique (Uni-GE)
- Ecole suisse d'Archéologie en Grèce (ESAG),
- Centre d'Hydrogéologie de Neuchâtel
- Musée de Lugano, Dr. M. Felber
- Universités de Padoue, de Milan et de Trieste, I
- Université du Kansas, USA
- Compagnie Générale de Géophysique, F

Fonds extérieurs

FNRS

- GRANSIR III, Advanced seismic processing and modelling of the Western Alpine continental crust.
- Etude géophysique der Structures de la partie ouest du bassin lémanique (Petit Lac).
- Détermination des caractéristiques élastiques des terrains meubles in situ par diagraphies et comparaison avec des essais de laboratoire

Contrats

- CERN, travaux de diagraphies
- Bureau Norbert, conduite d'eau forcée à Aubonne
- Musée d'Histoire naturelle de Lugano, recherche des exutoires des bassins acquifères du Mendrisiotto
- Atlas gravimétrique de la Suisse, Commission Géophysique Suisse

Formation continue

- Certificat de spécialisation de géophysique appliquée à la recherche hydrogéologique (IGL), organisatrice: professeur D. Chapellier, IGL-Unil.
- Participation au certificat postgrade de géologie appliquée à l'ingénierie et à l'environnement (EPFL)
- Participation au cours postgrade inter universitaire en hydrologie et hydrogéologie (EPFL)

Publications

Meyer de Stadelhofen C. (1995): Un exemple du mauvais usage de la géophysique. Eclogae geol. Helv. 88/1, 179-182.

Mots-clés

Géophysique appliquée, environnement, méthodes électriques, diagraphies, paramètres d'élasticité, paramètres hydrauliques, gravimétrie, microgravimétrie, densité, magnétisme, électromagnétisme, sismique réflexion, modélisation sismique, AVO, traitement, sismique, propriétés physiques des roches.

Institut de minéralogie et pétrographie Centre d'analyses minérales CAM

Faculté des sciences, section des sciences de la Terre,
BFSH 2, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.43.00/06 Fax: 692.43.05 Internet: www-sst.unil.ch

Directeur de l'IMP et du CAM:
Chef du CAM:

Professeur Albrecht STECK, po
Professeur Hans Ruedi PFEIFER, pe

Professeurs

CERLING Thure pi
HERNANDEZ Jean po
HUNZIKER Johannes po
MAGNAN Michel pa
O'NEIL Jim pi
PFEIFER Hans-Ruedi pe

Privat-docent

THÉLIN Philippe

Maître d'enseignement et de recherche

BAUCHAU Christian

Chercheurs

COSCA Mike FN
ZACHARY Sharp

Assistants

ARMANDO Giovanni
BUSSY François 1er a
CALMBACH Lukas FN
DERRON Marc-Henri
DÉZES Pierre
FILIPPI Mizzi FN
GIROD François FN
HOBSON Alice

KIRSCHNER David FN
LUBINO-BISSAINTE Myriam
MANDIA Yvon 1er a
MARSHALL Dan FN
OPIZZI Poola
SCHAFER Markus 1er a
SERNEELS Vincent 1er a
VANNAY Jean-Claude FN
WYSS Martin

Activités de recherche

Les principales recherches des sciences de la Terre de Lausanne concernent la géologie des chaînes de montagne de type alpin. Le but des recherches de l'IMP est de mieux connaître et comprendre cet environnement et de pouvoir répondre aux questions écologiques et économiques le concernant.

Principales activités de recherche de l'IMP et du CAM

- Evolution structurale et métamorphique des chaînes alpines
- Magmatisme dans les chaînes alpines et dans l'arc insulaire des Caraïbes
- Etudes de l'environnement et du paléoenvironnement
- Recherches archéométallurgiques

Des méthodes d'analyse chimique et isotopique combinées avec des levées géologiques sur le terrain sont utilisées dans

- la reconstitution de l'histoire des conditions de température et de pression d'une orogénèse,
- l'étude et la datation radiométrique de phénomènes magmatiques,
- l'évaluation du potentiel géothermique des Alpes comme contribution à la recherche des énergies alternatives,
- les reconstitutions du climat du passé dans le but de prévoir l'évolution climatique du futur proche,
- l'étude des flux des éléments polluants dans la nature

Les recherches en géostatistique à l'IMP concernent la statistique spatiale des pollutions de sols: teneurs en radionucléides et en métaux lourds dans les sols, sédiments et glaces.

Techniques spécifiques

- Dosage de 36 éléments majeurs et de traces, étude des inclusions fluides des minéraux (spectromètre de fluorescence-RX, ionic chromatography, CO₂-Analyser, microscope polarisant)
- Dosage des éléments chimiques des minéraux de roches à l'échelle microscopique (microsonde électronique Camebax SX50)
- Dosage des isotopes stables de l'oxygène, de l'hydrogène, du carbone, d'azote, du soufre et des isotopes radioactifs de l'argon (3 spectromètres de masse, 8 lignes d'extraction, 2 lasers)
- Identification des structures de minéraux (diffractomètres RX) et caractérisation des phases argileuses (spectromètre IR)

Relations extérieures

- Projets Erasmus avec les Universités de Turin, Grenoble, Granada et Perugia
- Nombreuses relations internationales
- Proposition INTAS avec IBRAE Sécurité nucléaire, Moscou, réseaux neuronaux

Fonds extérieurs

- PNR 31: Climatic variations and natural catastrophes.
- INTAS, E.U.: Soil pollution: Cartography, Risks, Decision Support System. 1995-1997.
- Canton de Bâle-Campagne (Amt für Museen und Archäologie): Schlackenprojekt Liestal-Röserental.
- Commission Géologique Suisse de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles: Banque de données géochimiques suisse.
- Association culturelle Evolène Art et le Centre de Recherche de Sion (VS): Expositions géologiques au Centre de Géologie des Haudères (Val d'Hérens, VS).
- Paolo Oppizzi: Financement de thèse de doctorat "Tettonica e metamorfismo nella parte centrale del settore W dello zoccolo pre-varisico delle Alpi meridionali (Svizzera)

FNRS

- Himalayan metamorphism related to compressional and extensional structures.
- Alteration-weathering of granitic rocks under temperate conditions: mineralogical, geochemical and isotopic aspects.
- Mineralogical, geochemical and isotopic investigations of petrological and environmental problems
- Bourse de jeune chercheur: la tectonique d'extension et de décrochement synconvergence dans l'Himalaya du Népal.
- Structural, isotopic and tectonic history of the Helvetic nappes

- Renforcement de la collaboration avec les Pays de l'Est.
- Magmatisme jurassique du Haut Atlas marocain (Maroc).
- Recent magmatism of Guadeloupe (Lesser Antilles).

Contrats

- Université de Pisa: mesures de paléotempératures en géothermie
- NEAT (Gothard)
- Réseau des précipitations de l'OFEFP:

Colloques

- Colloque de 3ème cycle: Geobiochemical Processes in the System Soil-Water-Rock
- Séminaires européens COMETT, Geostatistics for Pollution, do it yourself à Lausanne et à Rome
- Workshop Geostatistics for Pollution, IAMG Osaka, 1995

Thèses

- Lukas Calmbach: Etudes géochimique et isotopique des émergences thermominérales du fossé rhénan supérieur (Alsace et Baden-Württemberg).
- Myriam Lubino-Bissainte: Le complexe volcanique des Monts Caraïbes de Guadeloupe (Arc des Petites Antilles).
- Daniel Marshall: Alpine and Variscan Pressure-Temperature-Time Paths, N-E Mont Blanc Massif, Valais, Switzerland.
- Paolo Oppizzi: Tettonica e metamorfismo nella parte centrale del settore W dello zoccolo pre-varisico delle Alpi meridionali (Svizzera).
- Yvan Pannatier: Etude géologique et géostatistique du gisement de phosphate de Taïba (Sénégal), Variowin programme de variographie.

Publications

- Atteia, O., Thélin, Ph., Pfeifer, H.-R., Dubois, J.-P. & Hunziker, J.C.** A search for the origin of cadmium in the soil of the Swiss Jura. *Geoderma* 68/149-172, 1995.
- Bauchau, C., Jaboyedoff, M. and Vannier, M.** CLAIM: A New Personal Computer-assisted Simulation Model for Teaching Mineral Exploration Technics. *Mineral Deposit Modeling*, R. V. Kirkham (editor), Geol. Assoc. of Canada Spec. Paper 40, 685-691, 1995.
- Benammi, M., Orth, B., Vianey-Liaud, M., Chaimanee, Y., Suteethorn, V., Feraud, G., Hernandez, J. et Jaeger J.J.** Micromomifères et biochronologie des formations néogènes du flanc sud du Haut Atlas marocain: implications biogéographiques, stratigraphiques et tectoniques. *Africa Geoscience Review*, 2, 279-310, 1995
- Bill, M., Baumgartner, P.O., Hunziker, J.C., & Sharp, Z.D.**, Carbon isotope stratigraphy of the Liesberg Beds Member (Oxfordian, Swiss Jura) using echinoids and crinoids. *Eclagae* 88/ 135-155, 1995
- Calmbach, L., Krull, L., Pfeifer, H.-R.**, Etude des sources bicarbonatées sodiques dans la galerie d'amenée d'eau de Jomon (Préalpes Vaudoises). *Bull. Hydrogéol.* (Neuchâtel) 13, 33-52, 1995.
- Carrupt, E., Pfeifer, H.-R.**, L'énergie géothermique: une énergie renouvelable encore mal connue. Ed. Evolèn'Art, Les Haudères/VS, 16p., 1995.
- Bussy, F., Krogh, T.E., Klemens, W.P. and Schwerdtner W.M.** Tectonic and metamorphic events in the westernmost Grenville Province, central Ontario: new results from high-precision U-Pb zircon geochronology. *Can. J. Earth Sci.* 32: 660-671, 1995.
- Bussy, F., Krogh, T.E. and Wardle, R.J.** Late Labradorian metamorphism and anorthosite-granitoid intrusion, Cape Coribou River allachthon, Grenville Province, Labrador: evidence from U-Pb geochronology. *Can. J. Earth Sci.* 32: 1411-1425, 1995.
- Cannic, S., Mugnier, J.L., Lapierre, H., Lardeaux, J.M., Hunziker, J.C., and Hernandez, J.**, The lower Penninic nappes in the Western Alps: the link between Helvetic and Penninic. *Discussion. J. Struct. Geol.* 17/10 1481-1484, 1995.
- Cosca, M.A., Essene, E.J., Mezger, K., van der Pluijm, B.A.**, Constraints on the duration of tectonic processes: Protracted extension and deep-crustal rotation in the Grenville orogen. *Geology* 23/4 361-364, 1995.
- Crespo-Blanc, A., Masson, H., Sharp, Z., Cosca, M., Hunziker, J.**, A stable and 40/39 Ar isotope study of a major thrust in the Helvetic nappes (Swiss Alps): Evidence for fluid flow and constraints on nappe kinematics. *GSA Bull.* 107/10 1129-1144, 1995.
- Epard, J.-L., Steck, A., Vannay, J.-C., and Hunziker, J.**, Tertiary Himalayan structures and metamorphism in the Kulu Valley (Mondi-Khoksar transect of the Western Himalaya)-Shikar Beh Nappe and Crystalline Nappe. *S.M.P.M.* 75. 59-84, 1995.
- Feeley, T.C., Sharp, Z.D.**, 18O/16O isotope geochemistry of silicic lava flows erupted from volcan Ollagüe, Andean Central Volcanic Zone. *EPSL* 133 239-254, 1995.
- Girod, F.** Géologie de la région des Cornettes de Bise (Préalpes du Chablais franco-suisse). *Bull. Vaud. Sc. Nat.* 83.4:317-334, 1995.
- Kirschner, D.L., Sharp, Z.A., Masson, H.**, Oxygen isotope thermometry of quartz-calcite veins: Unraveling the thermal-tectonic history of the subgreenschist facies Marcles nappe (Swiss Alps). *GSA bull.* 107/10. 1145-1156, 1995.
- Kirschner, D.L., Teysier, Ch., Gregory, R.T., Sharp, Z.D.**, Effect of deformation on oxygen isotope exchange in the Heavytree Quartzite, Ruby Gap duplex, central Australia. *J. of Struct. Geol.* 17/10. 1407-1423, 1995.
- Odin, G.S., Coccioni, R., Cosca, M., Montanari, A.**, Geochronology of a late Serravallian biotite-rich layer; dating of the FO of Globoggerino neopenthes in the Central Apennines, Italy. *Chem. Geol. (Isotope Geoscience Section)* 125. 105-121, 1995.
- Odin, S.S., Takahashi, M., Cosca, M.**, 40/39 Ar geochronology of biostratigraphically controlled Miocene tuffs from Central Japan: Comparison with Italy and age of Serravallian-Tortonian boundary. *Chem. Geol. (Isotope Geoscience Section)* 125. 105-121, 1995.
- Pastorelli, S., Martinotti, G., Piccardo, G.B., Rampone, E., Scambelluri, M.**, The Geisspfad Complex and its Relationship with the Monte Leone Nappe (Lower Pennine, Western Alps). *Accad. Nat. delle Scienze. detta dei XL* 349-358-1995.
- Ruffini, R., Cosca, M.A., d'Atri, A., Hunziker, J.C., Polino, R.**, The volcanic supply of the Toveyenne turbidites (Savoie, France): a riddle for Tertiary Alpine volcanism. *Accad. Naz. delle Scienze. detta dei XIV* 359-376, 1995.
- Schmädicke, Mezger, K., Cosca, M.A., and Okrusch, M.**: Variscan Sm-Nd and Ar-Ar ages of eclogite facies rocks from the Erzgebirge, Bohemian Massif. *J. metam. Geol.* 13.537-552, 1995.
- Schotterer, U., Stocker, Th., Hunziker, J., Buttet, P., Tripet, J.-P.**, Isotope im Wasserkreislauf Ein neues Messnetzwo 9/1995.
- Sharp, Z.D., Frey, M., and Livi, K.J.T.**, Stable isotope variations (H, C, O) in a prograde metamorphic Triassic red bed formation, Central Swiss Alps. *SMPM* 75. 147-161, 1995.
- Serneels V.**, Les déchets métallurgiques, p.48-50 in Curdy, Ph et al : Yverdon-les-Bains Parc Pignet 1992, de la préhistoire au bas empire, Ann. Soc. suisse Préhist. Archéol. 78, 1995, p.7-56.
- Serneels V.**, A propos de quelques scories : le fer en Suisse romande, p. 21-28 in P. Benoit et P. Fluzin, éd.: "Paléométallurgie du fer et Cultures", Actes du symposium international 1-3.10.1990, Sévenans F., Paris 1995, 542p.
- Serneels, V.** : Du minerai à l'objet : un village de sidérurgistes du VIIIe au XIIe siècle à Liestal-Röserntal (BL/Switzerland), p.124-131 in : G. Magnusson (ed) : The Importance of Ironmaking, vol.1, Norberg Conference, 8-13.05.95. Jernkontorets Berghistoriska Utskott H. 58, Stockholm 1995, 428p.
- Serneels, V.** : Du minerai à l'objet : un village de sidérurgistes du VIIIe au XIIe siècle à Liestal-Röserntal (BL/Switzerland), p. 35-43, in Schmoedecke, M. (Ed) : Ländliche Siedlung zwischen Spätantike und Mittelalter, Beiträge zum Kolloquium in Liestal (Schweiz), 15-15.03.1995, Archäologie und Museum, H.33, 1995, 124p.
- Vannay J.-C., Steck A.**, Tectonic evolution of the High Himalaya in Upper Lahul (NW Himalaya, India), *Tectonics*, 14, 1995, 253-263.

Mots-clés

Orogenèse alpine, pétrologie métamorphique et magmatique, paléoclimatologie, environnement, pollution, géothermie, géochimie, géostatistique

Institut d'analyse pharmaceutique

Faculté des sciences, Section de pharmacie, BEP, 1015 Lausanne

Tél. 692.45.41 Fax. 692.45.05

Responsable: Professeur Ulrich W. KESSELRING. po

Maître d'enseignement et de recherche

NAM-TRAN Hô

Maître assistant

RUELLE Paul

Assistants

GENTILI Steve

KIRKER Anne Valérie

FOEX Dominique

SARRAF Elie

NGUYEN Van Phat

SECHAUD Romain

VICENTE Nathalie

Activités de recherche

Analyse pharmaceutique appliquée

1) Développement d'une méthode spécifique pour la détermination quantitative de la sinistrine (marqueur de la fonction rénale). HPLC avec détection électrochimique. Application de ce dosage à la mesure de la vitesse de filtration glomérulaire.

2) Développement d'une nouvelle technique de détermination de la solubilité par diffusion de la lumière.

Etude de preformulation

1) Réactivité de substances solides d'intérêt pharmaceutique: caractérisation physique et chimique à l'aide des techniques principales suivantes: chromatographie gaz-solide et liquide-solide; tensiométrie; densitométrie; spectroscopie diélectrique; calorimétrie; thermogravimétrie; analyse thermique différentielle; porosimétrie; granulométrie; sorptométrie BET; études cinétiques de stabilité.

2) Etude de la solubilité: étude théorique de l'état liquide (la thermodynamique de l'ordre mobile); développement d'un modèle universel de prédiction de solubilité dans les solvants purs avec extension aux mélanges binaires de solvants; définition, description et origine de l'effet hydrophobe et étude de son influence sur la solubilité aqueuse et le coefficient de partage de substances relevant de la chimie du pétrole et de l'environnement.

Compétences et techniques spécifiques

Sorptométrie automatique BET; porosimétrie; spectroscopie diélectrique; TG/DSC; calorimétrie.

Relations extérieures

- Département des matériaux, EPFL.
- Département de pharmacie galénique, ETHZ.
- ISREC.
- Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Division de Pharmacologie Clinique.
- Laboratoire de Pharmacie Galénique, Université de Genève.

- Scientific Research Institute (SRI International), Menlo Park, USA.
- Université Catholique de Louvain, Belgique.

Fonds extérieurs

FNRS: Development of a new predictive solubility equation for drugs based on the thermodynamics of mobile order".

Publications

Gander B., H.P. Merkle, V. P. Nguyễn, Nam-Trân Hô, A new thermodynamic model to predict protein encapsulation efficiency in Poly(lactide) microspheres, *J. Phys. Chem.* 99, 16144-16148 (1995)

Nam-Trân Hô, B.Gander, V. P. Nguyễn, S. Gentili, F. Sabra, Determination of the interaction capacity of silica gel by gas-solid chromatography and titration calorimetry, *J. Phys. Chem.* 99, 3806-3809 (1995).

Ruelle P., A. Farina-Cuendet, U.W. Kesselring, Unexpected size of [60]Fullerene in solution. *J. Chem. Soc.* 1161, (1995).

Ruelle P., U.W. Kesselring, Application of the mobile order thermodynamics to predict the solubility of solid

hydrocarbons in pure solvents and non-polar binary solvent systems, *J. Mol. Liquids* 67, 81-94 (1995).

Ruelle P., U.W. Kesselring, The almost exclusive entropic origin of *n*-octanol/water partition coefficient of hydrophobic substances, *Pharm. Res.* 12, S-203 (1995).

Ruelle P., U.W. Kesselring, The hydrophobic effect: a key factor in predicting the aqueous solubility of hydrophobic chemicals, *Pharm. Res.* 12, S-203 (1995).

Séchaud R., L.A. Decosterd, A. Pechere-Bertschi, T.Buclin, M. Burnier, U.W. Kesselring, J. Biollaz, A new method and approach for the determination of glomerular filtration rate (GFR), *Schweiz. Med. Wochenschr.* 125 (Suppl.69), 60S (1995).

Mots-clés

Réactivité chimique de solides, thermodynamique, solubilité, calorimétrie; analyse pharmaceutique appliquée.

Institut de chimie thérapeutique

Faculté des sciences, Section de pharmacie, BEP, 1015 LAUSANNE

Tél. 692.45.00 fax 692.45.05 Email: prenom.nom@ict.unil.ch

Directeur: Professeur Bernard TESTA

Professeur

TESTA Bernard

**Maître d'enseignement et de
recherche et privat-docent**

CARRUPT Pierre-Alain

Premiers-assistants et post-docteurs

GAILLARD Patrick

JEANDENANS Catherine

TSAI Ruey-Shiuan

Assistants et doctorants

BILLOIS Frédéric

BORN Markus

CARON Giulia

GIROUD Yvan

MIGLIAVACCA Eugenia

PAGLIARA Alessandra

REIST Marianne

SALVI Aline

STEYAERT Guillaume

THULL Ulrike

WEBER Peter

Activités de recherche

Relations structure-activité et "drug design": étude de la lipophilie et des forces de reconnaissance intermoléculaires, étude des champs moléculaires, étude des interactions intramoléculaires et du polymorphisme moléculaire, étude de la structure stéréo-électronique et conformationnelle des substances actives, développement de méthodes expérimentales et computationnelles, propriétés redox de substances actives.

Domaines thérapeutiques d'intérêt plus particulier: ligands des récepteurs dopaminergiques et sérotoninergiques, substrats et inhibiteurs des monoamines oxydases et des hydrolases, anti-ischémiques et anti-oxydants, immunochimie.

Compétences spécifiques

- Techniques computationnelles (chimie quantique, modélisation moléculaire, QSAR et 3D-QSAR, CoMFA, bases de données, statistiques)
- Techniques expérimentales (chromatographie: centrifuge de partage, techniques de séparation chirale, électrochimie)

Relations extérieures

- Université de Paris XII - Val de Marne
- Université de Lyon
- Université de Marseille
- Université de Montpellier
- Institut Pasteur de Lille
- Institut de recherches agronomiques de Nantes
- Facultés Universitaires de Namur
- Université de Londres
- Université du Kent à Canterbury
- Université de Turin
- Université de Bari
- Université Libre d'Amsterdam
- Université de la Californie du Sud
- Université du Commonwealth de Virginie
- Université de Fribourg
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Fonds extérieurs

- FNRS: Mechanisms of molecular recognition in biochemical pharmacology: Tools and applications to investigate the connected roles of intramolecular and intermolecular interactions.
- FNRS: Mechanisms of transfer of organic ions between water and nonpolar phases. En collaboration avec prof. Hubert H. Girault, Laboratoire d'Electrochimie, EPFL.

Publications

- B. Testa**, Drug Metabolism, in *Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery, 5th Edition* (M.E. Wolff, ed.), Wiley-Interscience, New York, 1995, pp. 129-180.
- C. Altomare, S. Cellamare, A. Carotti, G. Casini, M. Ferappi, E. Gavuzzo, F. Mazza, P.A. Carrupt, P. Gaillard and B. Testa**, X-Ray crystal structure, partitioning behavior and molecular modeling study of piracetam-type nootropics: Insights into the pharmacophore, *Journal of Medicinal Chemistry*, 38(1), 170-179 (1995).
- P. Vallat, P. Gaillard, P.A. Carrupt, R.S. Tsai and B. Testa**, Structure-lipophilicity and structure-polarity relationships of amino acids and peptides, *Helvetica Chimica Acta*, 78(2), 471-484 (1995).
- S. Urien, Y. Giroud, R.S. Tsai, P.A. Carrupt, F. Brée, B. Testa and J.P. Tillement**, Mechanism of ligand binding to α 1-acid glycoprotein (orosomucaid): correlated thermodynamic factors and molecular parameters of polarity, *Biochemical Journal*, 306, 545-549 (1995).
- L.B. Kier, C.K. Cheng, B. Testa and P.A. Carrupt**, A cellular automata model of the hydrophobic effect, *Pharmaceutical Research*, 12(4), 615-620 (1995).
- K. Takács-Novák, J. Kökösi, B. Podányi, B. Noszál, R.S. Tsai, G. Lisa, P.A. Carrupt and B. Testa**, Microscopic protonation/deprotonation equilibria of the anti-inflammatory agent piroxicam, *Helvetica Chimica Acta*, 78(3), 553-562 (1995).
- R.S. Tsai, P.A. Carrupt and B. Testa**, Measurement of partition coefficients using centrifugal partition chromatography. Method development and application to the determination of solute properties, in *Modern Countercurrent Chromatography*, (W.D. Conway and R.J. Petroski, eds), American Chemical Society, Washington, USA, 1995, pp. 143-154.
- A. Pagliara, E. Khamis, A. Trinh, P.A. Carrupt, R.S. Tsai and B. Testa**, Structural properties governing retention mechanisms on RP-HPLC stationary phases used for lipophilicity measurements, *Journal of Liquid Chromatography*, 18(9), 1721-1745 (1995).
- K.St.P. McNaught, C. Altomare, S. Cellamare, A. Carotti, U. Thull, P.A. Carrupt, B. Testa, P. Jenner, and C.D. Marsden**, "Inhibition of alpha-ketoglutarate dehydrogenase by isoquinoline derivatives structurally related to 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine (MPTP)", *NeuroReport*, 6(8), 1105-1108 (1995).
- A.S. Kalgutkar, N. Castagnoli Jr and B. Testa**, Selective inhibitors of monoamine oxidase (MAO-A and MAO-B) as probes of its catalytic site and mechanism, *Medicinal Research Reviews*, 15(4) 325-388 (1995).
- L.B. Kier and B. Testa**, Complexity and Emergence in Drug Research, in *Advances in Drug Research*, Vol. 26 (B. Testa and U.A. Meyer, eds), Academic Press, London, UK, 1995, pp. 1-43.

Contrats

Diverses entreprises pharmaceutiques suisses et étrangères.

Colloques

Organisation du "Symposium on Lipophilicity in Drug Research and Toxicology", BEP

Thèse

Ulrike Thull, "Monoamine oxidase inhibitors of natural and synthetic origin: Biological assay and 3D-QSAR"

- B. Rochat, M. Amey, H. van Gelderen, B. Testa and P. Baumann**, Determination of the enantiomers of citalopram, its demethylated and propionic acid metabolites in human plasma by chiral HPLC, *Chirality*, 7(6), 389-395 (1995).
- M. Reist, B. Testa, P.A. Carrupt, M. Jung and V. Schurig**, Racemization, enantiomerization, diastereomerization, and epimerization: Their meaning and pharmacological significance, *Chirality*, 7(6), 396-400 (1995).
- M. Reist, L.H. Christiansen, P. Christoffersen, P.A. Carrupt and B. Testa**, Low configurational stability of amfepramone and cathinone: Mechanism and kinetics of chiral inversion, *Chirality*, 7(6), 469-473 (1995).
- U. Thull, S. Kneubühler, P. Gaillard, P.A. Carrupt, B. Testa, C. Altomare, A. Carotti, P. Jenner and K.St.P. McNaught**, Inhibition of monoamine oxidase by isoquinoline derivatives: Qualitative and 3D-quantitative structure-activity relationships, *Biochemical Pharmacology*, 50(6), 869-877 (1995).
- S. Kneubühler, U. Thull, C. Altomare, V. Carta, P. Gaillard, P.A. Carrupt, A. Carotti and B. Testa**, Inhibition of monoamine oxidase-B by 5H-indeno[1,2c]pyridazines: Biological activities, quantitative structure-activity relationships (QSARs) and 3D-QSARs, *Journal of Medicinal Chemistry*, 38(19), 3874-3883 (1995).
- M. Brunner-Guenat, P.A. Carrupt, G. Lisa, B. Testa, S. Rose, K. Thomas, P. Jenner and P. Ventura**, Esters of L-Dopa: Structure-hydrolysis relationships and ability to induce circling behaviour in an experimental model of hemiparkinsonism, *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 47(10), 861-869 (1995).
- D. Meyer, M.H. Fouchet, M. Petta, P.A. Carrupt, P. Gaillard and B. Testa**, Stabilization of the hydrophilic sphere of iobitridol, an iodinated contrast agents, as revealed by experimental and computational investigations, *Pharmaceutical Research*, 12(11), 1583-1591 (1995).
- B. Testa**, Finalités et avenir du médicament, *Synergies - Edition spéciale 1995 des Hautes Ecoles de Suisse Occidentale*, pp. 22-25 (décembre 1995).
- K.St.P. McNaught, U.Thull, P.A. Carrupt, C. Altomare, S. Cellamare, A. Carotti, B. Testa, P. Jenner and C.D. Marsden**, Inhibition of Complex I by isoquinoline derivatives structurally related to 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine (MPTP), *Biochemical Pharmacology*, 50(11), 1903-1911 (1995).
- B. Pirard, P.A. Carrupt, B. Testa, R.S. Tsai, P. Berthelot, C. Vaccher, M. Debaert and F. Durant**, Structure-affinity relationships of baclofen and 3-heteroaromatic analogues, *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 3(11), 1537-1545 (1995).
- H. Dahn, P. Péchy, V. Van Toan, P.A. Carrupt**, NMR of terminal oxygen. 15. ^{17}O NMR spectra of the N^+

O⁻ group: tert.-amine oxides R₃N⁺O⁻, nitrones -HC=N⁺(-O-), azoxy derivatives -N=N⁺(-O-), nitrile oxides -C=N⁺O⁻ and related compounds. Shielding anisotropy in linear heteroatomic π-systems. *Magnetic Resonance in Chemistry*, 33, 273-279 (1995)

B. Testa and U.A. Meyer (Editors), *Advances in Drug Research*, Volume 26, Academic Press, London, UK, 1995, xi + 279 pages.

B. Testa, *The Metabolism of Drugs and Other Xenobiotics - Biochemistry of Redox Reactions*, Academic Press, London, UK, 1995, xviii + 471 pages.

Mots-clés

Drug design
Relations structure-activité
Modélisation moléculaire
Chimie computationnelle
Lipophilie
Chiralité, stéréochimie
3D-QSAR et CoMFA

Institut de chimie thérapeutique Groupe pharmacie galénique

Faculté des sciences, Section de pharmacie, BEP, 1015 LAUSANNE

Tél.: 692.45.81 Fax: 692.45.05 Email: Joachim.Mayer@ict.unil.ch

Directeur de l'institut : Professeur Bernard TESTA

Responsable du groupe pharmacie galénique: Dr Joachim M. Mayer

Professeurs

BURI Pierre (Uni Genève)

DOELKER Eric (Uni Genève)

GURNY Robert (Uni Genève)

Maître d'enseignement et de recherche/ Privat-docent

MAYER Joachim M.

Assistants

Dr KÄLIN Philippe

FURRER Pascal

VU Liem

Activités de recherche

Test de tolérance oculaire

Mise au point d'un test simple, rapide et objectif pour déterminer la tolérance oculaire des spécialités ophtalmiques. Le test, déjà miniaturisé sur l'œil de la souris, permet d'évaluer objectivement les premiers symptômes, avant qu'ils ne soient perceptibles à l'œil nu, et ceci grâce à une technique opto-électronique avancée. Nous testons des substances auxiliaires (ex. poly(orthoesters)) utilisées dans la fabrication de systèmes médicamenteux contrôlant la libération du principe actif. L'application du test à l'œil humain grâce à un ophtalmoscope faisant appel à la technologie de la microscopie confocale est actuellement en développement.

Inversion chirale d'anti-inflammatoires.

Investigation des interactions entre l'inversion chirale des 2-arylpropionates (profènes) et la biochimie des lipides (β-oxydation des acides gras, formation des triglycérides, concentrations de coenzyme A) afin de déterminer les éléments de la structure chimique des profènes favorisant des effets toxicologiques.

Rhéologie

Etude des gels plastiques et pseudoplastiques, y compris la viscoélasticité et la thixotropie.

Compétences spécifiques

- Ophtalmoscope, microscopie confocale
- Rhéologie
- Organes perfusés, cellules isolées

Relations extérieures

- Pharmacie du CHUV, Lausanne
- Ecole nationale vétérinaire de Lyon
- Université de Montpellier I, Faculté de pharmacie; Département de Biophysique
- Debiopharm, Lausanne
- Vifor, Fribourg

Fonds extérieurs

- Spirig AG, Egerkingen
- MSD-Chibret Centre de recherche, France

Thèse

Marc Voeffray: Applications rhéologiques à l'étude galénique de systèmes dispersés

Publications

Gabard B., Nirnberger G., Schiel H., Mascher H., Mayer J.M., Comparison of the bioavailability of dexibuprofen administered alone or as part of racemic ibuprofen, *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, . 48:505-511, 1995.

Mayer J.M., Roy-De Vos M., Audergon C., Testa B., Etter J.C., Interactions between the in vitro metabolism of xenobiotics and fatty acids. *Archives of Toxicology Suppl. 17. Toxicology in transition*. [Degen G.H., Seiler J.P., Bentley P eds]. Springer Verlag, Berlin, 1995, . pp 499-513.

Mots-clés

Tolérance oculaire, inversion chirale, profènes, antiinflammatoires, rhéologie

Institut de pharmacognosie et phytochimie

Faculté des sciences, section de pharmacie, BEP, 1015 LAUSANNE

Tél. : 692.45.61 Fax: 692.45.05 Email: Kurt.Hostettmann@ipp.unil.ch

Directeur: Professeur Kurt Hostettmann, po

Professeur

POTTERAT Olivier

Maître d'enseignement et de recherche

MARSTON André

Chercheurs

CORTEZ Diogenes

HOSTETTMMANN Maryse

TAN Reng-Xian

WOLFENDER Jean-Luc

ZHAO Weimin

Assistants

BERGERON Chantal

CAMPONOV0 Fabrizio

p assist.

CUENDET Muriel

DUCREY Bertrand

FUZZATI Nicola

GAFNER Stefan

GARRO Eliane

IOSET Jean-Robert

KELLER Caroline

MAILLARD Marc

MISEREZ François

RATH Guido

ROCHA Leandro

RODRIGUEZ Sylvain

TERREAUX Christian

WEI-GUANG Ma

1er a

Activités de recherche

Développement de méthodes pour l'analyse et l'isolement de nouveaux produits naturels dotés de propriétés pharmacologiques:

L'IPP a fait oeuvre de pionnier en introduisant un screening chimique des extraits végétaux à l'aide de techniques sophistiquées de couplage entre la chromatographie liquide à haute performance et la spectrométrie UV d'une part et la spectrométrie de masse d'autre part. Ces techniques permettent la détection rapide et sélective de substances nouvelles. L'IPP est également spécialisé dans l'isolement de principes actifs d'origine végétale à l'aide de diverses techniques de chromatographie préparative.

Investigation phytochimique de plantes utilisées en médecine traditionnelle (Afrique, Amérique du Sud, Asie et Europe)

Ces recherches ont pour but la découverte de nouvelles molécules de structure originale, susceptibles de servir de modèles à la synthèse pharmaceutique. Les travaux de l'IPP se concentrent actuellement sur les activités suivantes:

- 1) Prévention et traitement des troubles de la prostate chez l'homme.
- 2) Inhibition de la monoamine oxydase, une enzyme impliquée dans la dépression nerveuse.
- 3) Recherche de composés antifongiques, d'intérêt pharmaceutique et agrochimique.
- 4) Contrôle des vecteurs de certaines maladies tropicales (schistosomiase, fièvre jaune, malaria).
- 5) Découverte de nouveaux antioxydants et capteurs de radicaux libres.
- 6) Recherche de composés à action anti-inflammatoire.
- 7) Neurotoxines végétales.

Compétences spécifiques

- Isolement et identification de produits naturels
- Analyse d'extraits végétaux et de phytomédicaments
- Analyse qualitative et quantitative de substances organiques présentes en traces dans des matrices complexes

Equipements

- Spectromètre de masse quadrupole avec interfaces HPLC-MS
- RMN 200 MHz

Relations extérieures

- Université de Panama, Panama
- Université d'Airlangga, Surabaya, Indonésie
- Université du Zimbabwe, Harare
- Université du Malawi, Zomba
- Université de Valence, Espagne
- Académie des Sciences de Mongolie, Ulaanbaatar
- King's College, Londres
- Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Allemagne

Fonds extérieurs

- Projet FN: Search for new lead compounds from higher plants
- Bourses de la Confédération
- Bourses des Gouvernements du Canada, de Chine et du Brésil

Publications

Bergeron C., Marston A., Hakizamungu E., Hostettmann K., Antifungal constituents of *Chenopodium pracerum*. *Int. J. Pharmacog.*, 33, 115-119, 1995.

Camponovo F., Wolfender J.-L., Maillard M., Potterat O., Hostettmann K., Evaporative light scattering and thermospray mass spectrometry : two alternative methods for detection and quantitative liquid chromatographic determination of ginkgolides and bilobolide in *Ginkgo biloba* leaf extracts and phytophormoecuticals. *Phytochem. Anal.*, 6, 141-148, 1995.

Cremin P., Donnelly D.M.X., Wolfender J.-L., Hostettmann K., Liquid chromatographic-thermospray mass spectrometric analysis of sesquiterpenes of *Armillaria* (Eumycota: Basidiomycotina) species. *J. Chromatogr.*, A 710, 273-285, 1995.

Ducrey B., Wolfender J.-L., Marston A., Hostettmann K., Analysis of flavonol glycosides of thirteen *Epilobium* species (Onagraceae) by LC-UV and thermospray LC-MS. *Phytochemistry*, 38, 129-137, 1995.

Fuzzati N., Sutarjadi, Dyatmiko W., Rahman A., Hostettmann K., Phenylpropane derivatives from roots of *Cosmos caudatus*. *Phytochemistry*, 39, 409-412, 1995.

Hostettmann K., Hostettmann M., Marston A., Cara kromatografi preparatif. Penggunaan pada isolasi senyawa alam. Indonesian traduction of : *Preparative Chromatography Techniques. Applications in natural product isolation*, Penerbit ITB, Bandung, Indonesia, 1995, pp. 190.

Hostettmann K., Marston A., *Chemistry and Pharmacology of Natural Products : Saponins*, Cambridge University Press, London, 1995, pp. 550.

Hostettmann K., Marston A., Wolfender J.-L., Strategy in the search for new biologically active plant constituents. *Phytochemistry of Plants Used in Traditional Medicine*, Hostettmann K., Marston M., Maillard M., Hamburger M., eds. p. 17-45, Oxford Science Publications, Oxford, 1995.

Hostettmann K., Marston M., Maillard M., Hamburger M., eds, *Phytochemistry of Plants used in Traditional Medicine, Proceedings of the Phytochemical Society of Europe*, vol. 37, Oxford Science Publications, Oxford, 1995, pp. 408.

Contrats

- DDA: missions scientifiques (collaboration avec les pays du Tiers-Monde)
- Contrats avec des industries pharmaceutiques suisses et étrangères (prestations de service)

Formation continue

Plantes médicinales et phytomédicaments

- Cours de formation continue destiné aux pharmaciens d'officine et d'industrie
- Cours destiné aux médecins donné dans le cadre de la Société Vaudoise de Médecine

Thèses

- Bertrand Ducrey: Plantes médicinales et troubles de la prostate: étude de plusieurs espèces du genre *Epilobium* (Onagraceae)
- Leandro Machado Rocha: Investigation phytochimique de *Hypericum brasiliense* (Guttiferae)

Hostettmann K., Wolfender J.-L., Hostettmann M., Xanthones. *Encyclopedia of Analytical Science*, p. 5651-5655, Academic Press Inc., London, 1995.

Ma W.-G., Fuzzati N., Li Q.S., Yang C.R., Stoeckli-Evans H., Hostettmann K., Polyphenols from *Eriosema tuberosum*. *Phytochemistry*, 39, 1049-1061, 1995.

Marston A., Hostettmann K., Msonthi J.D., Isolation of antifungal and larvicidal constituents of *Diplalophium buchmanii* by centrifugal partition chromatography. *J. Nat. Prod.*, 58, 128-130, 1995.

Marston A., Hostettmann K., Saponins. *Encyclopedia of Analytical Science*, p. 4540-4544, Academic Press Inc., London, 1995.

Potterat O., Hostettmann K., Plant Sources of Natural Drugs and Compounds. *Encyclopedia of Environmental Biology*, vol. 3, p. 139-153, Academic Press Inc., London, 1995.

Rahalison L., Benathan M., Monod M., Frenk E., Gupta M.P., Solis P.N., Fuzzati N., Hostettmann K., Antifungal principles of *Baccharis pedunculata*. *Planta Med.*, 61, 360-362, 1995.

Rath G., Ndonzao M., Hostettmann K., Antifungal anthraquinones from *Marinda lucida*. *Int. J. Pharmacog.*, 33, 107-114, 1995.

Rath G., Touré A., Wolfender J.-L., Hostettmann K., Characterization of C-glycosylflavones from *Dissotis rotundifolia* T. by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Chromatographia*, 41, 332-342, 1995.

Recio M.C., Giner R.M., Manez S., Gueho J., Julien H.R., Hostettmann K., Rios J.L., Investigations on the steroidal anti-inflammatory activity of triterpenoids from *Diospyros leucomelas*. *Planta Med.*, 61, 9-12, 1995.

Recio M.C., Just M.J., Giner R.M., Manez S., Rios J.L., Hostettmann K., Anti-inflammatory activity of saikosaponins from *Heteromorpha trifoliata*. *J. Nat. Prod.*, 58, 140-144, 1995.

Ribeiro A., Zani C.L., de Almeida Alves T., Martinelli Mendes N., Hamburger M., Hostettmann K., Molluscicidal saponins from the pericarp of *Sapindus saponaria*. *Int. J. Pharmacog.*, 33, 177-180, 1995.

Rocha L., Marston A., Potterat O., Kaplan M.A.C., Stoeckli-Evans H., Hostettmann K., Antibacterial phloroglucinols and flavonoids from *Hypericum brasiliense*. *Phytochemistry*, 40, 1447-1452, 1995.

Rodriguez S., Wolfender J.-L., Hakizamungu E., Hostettmann K., An antifungal naphthoquinone, xanthenes and secoiridoids from *Swertia calycina*. *Planta Med.*, 61, 362-364, 1995.

Rodriguez S., Wolfender J.-L., Odontuya G., Purev O., Hostettmann K., Xanthenes, secoiridoids and flavonoids from *Halenia corniculata*. *Phytochemistry*, 40, 1265-1272, 1995.

Slimestad R., Andersen O.M., Francis G.W., Marston A., Hostettmann K., Syringetin 3-O-(6''-acetyl)- β -glucopyranoside and other flavonols from needles of norway spruce, *Picea abies*. *Phytochemistry*, 40, 1537-1542, 1995.

Slimestad R., Marston A., Mavi S., Hostettmann K., Larvicidal constituents of *Melantheria albinervia*. *Planta Med.*, 61, 562-563, 1995.

Terreaux C., Maillard M., Gupta M.P., Hostettmann K., Xanthenes from *Schultesia lisianthoides*. *Phytochemistry*, 40, 1791-1795, 1995.

Terreaux C., Maillard M., Stoeckli-Evans H., Gupta M.P., Downum K.R., Quirke J.M.E., Hostettmann K., Structure revision of a furanocoumarin from *Dorstenia contrajerva*. *Phytochemistry*, 39, 645-647, 1995.

Wolfender J.-L., Hostettmann K., Abe F., Nagao T., Okabe H., Yamauchi T., Liquid chromatography combined with thermospray and continuous-flow fast atom bombardment mass spectrometry of glycosides in crude plant extracts. *J. Chromatogr.*, A 712, 155-168, 1995.

Wolfender J.-L., Hostettmann K., Applications of liquid chromatography-mass spectrometry to the investigation of medicinal plants. *Phytochemistry of Medicinal Plants*, Arnason J.T., Mata R., Romeo J., eds. p. 189-215, Plenum Publishing Corporation, New York, 1995.

Mots-clés

Phytochimie, plantes, médecine
traditionnelle, produits naturels,
chromatographie

Groupe pharmacologie Section de pharmacie

Faculté des Sciences, Bâtiment de pharmacie, CH-1015 Lausanne

Tel: +41 21 692 45 31 / 4533 Fax: +41 21 692 45 05
e-mail: URS.RUEGG@ICT.UNIL.CH

Responsable de l'unité: Professeur Urs Th. RÜEGG

Post-docs

PASSAQUIN Anne-Catherine
LEIJENDEKKER Wim

Assistantes

LO RUSSO Alexandre
SKUTELLA Monika
NGUYEN Nathalie FNRS

Activités de recherche

Les buts des recherches portent sur la compréhension de mécanismes d'action de médicaments et l'identification des cibles impliquées dans des processus physiopathologiques afin de trouver de nouveaux médicaments.

Dans un premier projet, nous essayons de mettre en évidence les mécanismes responsables de l'hypertension et de la néphrotoxicité de la cyclosporine A, le médicament le plus important utilisé comme immunosuppresseur (domaines d'application: transplantation et maladies auto-immunes). Ces résultats permettraient de développer de nouveaux composés dépourvus d'effets secondaires. Dans un deuxième projet, nous entreprenons des recherches avec de nouvelles molécules agissant sur les "receptor-operated calcium channels" qui sont impliqués dans l'activation de plusieurs processus physiopathologiques.

Un troisième projet vise à évaluer l'importance du calcium dans les pathologies musculaires telle la dystrophie musculaire de Duchenne (DMD). L'application immédiate de ces recherches consiste à établir les bases pharmacologiques de traitements chimiothérapeutiques des myopathies de Duchenne et de Becker.

Compétences et techniques spécifiques

Pharmacologie, biologie cellulaire et moléculaire, mesure du calcium intracellulaire, imagerie du calcium, mesure de flux calciques, cultures cellulaires (en lignées et en cultures primaires provenant de muscle lisse et squelettique).

Equipement

- Appareil de mesure du calcium intracellulaire (cellules isolées) par fluorescence (PhoCal, Joyce Loeb)
- Système d'imagerie du calcium intracellulaire (Quanticell 500, Applied imaging)
- Appareil à fluorescence pour cellules en suspension

Relations extérieures

- Institut de pharmacologie et toxicologie de l'UNIL
- Division d'hypertension, CHUV
- Institut de Physiologie de l'UNIL
- Laboratoire de génie médical, EPFL
- Département de neurophysiologie clinique, Université de Genève
- Département d'immunologie et immunopharmacologie, U.F.R. des Sciences Pharmaceutiques de Strasbourg, Université Louis Pasteur, Illkirch, France

Fonds extérieurs

- Fonds national suisse de la recherche scientifique: "Pharmacology of cellular calcium handling",
- Fondation suisse de recherche sur les maladies musculaires: "Reduction of intracellular calcium in dystrophic muscle cells",
- Sandoz Pharma SA (post-doctorant),
- Fonds de recherche UNIL-EPFL-CHUV.

Contrats

Collaborations scientifiques avec l'industrie pharmaceutique dans les domaines de recherche en pharmacologie cardiovasculaire et immunopharmacologie.

Publications

Metzinger L., Passaquin A.C., Leijendekker W.J., Poindron P. and Rüegg U.T. (1995): Modulation by prednisolone of calcium handling in skeletal muscle cells. *Br. J. Pharmacol.* 116:2811-2816.
Vernier A., Metzinger L., Warter J.M., Poindron P., and Passaquin A.C. (1995): Antioxidant lazaroids enhance differentiation of the C2 muscle cells. *Neurosci. Lett.* 186(2-3): 177-180.

Formation continue

"Modes d'action de médicaments cardiovasculaires. Aspects théoriques et pratiques" (organisée avec le Département de pharmacologie et toxicologie)

Colloques

Co-organisation du 10ème séminaire de 3ème cycle en sciences pharmaceutiques (Champéry, 2-6 octobre 1995).
Organisation de séminaires et conférences conjointement ou non avec le Département de pharmacologie et toxicologie.

Leijendekker W.J., Passaquin A.C. and Rüegg U.T. (1995): Increased cytosolic calcium in dystrophin-lacking myotubes under stress. *Experientia* 51, S06-62.
Lo Russo A., Passaquin A.C., Rüegg U.T. (1995): Mechanism of CsA potentiation of $[Ca^{2+}]_c$ signalling in smooth muscle. *Experientia* 51, S10-60.
Skutella M. and Rüegg U.T. (1995): Ca^{2+} influx induced by agonists and pool depletion in vascular smooth muscle cells. *Experientia* 51, S10-59

Mots clés

Biologie cellulaire, calcium, cardiovasculaire, Cyclosporine A, muscle lisse et squelettique, médicaments, myopathies, pharmacologie

**Faculté de
médecine**

Institut d'anatomie

Faculté de médecine, rue du Bugnon 9, 1005 LAUSANNE

Tél.: 692.51.00 Fax: 692.51.05 Email: Giorgio.Innocenti@ia.unil.ch

Co-directeurs: Professeur Josef DÖRFL, pa
Professeur Giorgio-Maria INNOCENTI, pa

Professeurs

CLARKE Peter, P.D.
DÖRFL Josef
HORNUNG Jean-Pierre, P.D.
INNOCENTI Giorgio-Maria
SCHÖNENBERGER Norbert

Maîtres d'enseignement et de recherche

KRAFTSIK Rudolf
ZAKI Wali

Maîtres-assistants

RIEDERER Bèat, P.D.
WELKER Egbert

Premiers assistants

AGGOUN-ZOUAOUI Djamilo
BRONCHTI Gilles
CASTAGNE Vincent
DUBOIS Roger
ESCHER Gérard
KIPER Daniel
PRIMI Marie-Pierre

Activités de recherche

Organisation morphologique et fonctionnelle du système nerveux central:

Interactions cellulaires moléculaires et systémiques lors de son développement normal et modifié (plasticité)

Ecorce cérébrale, système visuel: Structures et fonctions de l'écorce visuelle et de ses connexions. Plasticité développementale et adulte de l'écorce. Modèles de pathologie corticale chez l'homme et les animaux.

Cytosquelette: Le cytosquelette neuronal et ses composants sont étudiés en rapport à leurs fonctions lors du développement cellulaire chez différentes espèces. On étudie en particulier le rôle de la phosphorylation des protéines du cytosquelette dans leurs fonctions.

Mort neuronale: Etude de la mort neuronale qui a lieu naturellement lors du développement du cerveau. On recherche les signaux inter-cellulaires qui règlent cette mort ainsi que les mécanismes intra-cellulaires qui l'achèvent. L'approche est surtout expérimentale mais on fait aussi recours à la modélisation mathématique.

Système somatosensoriel: On étudie la plasticité du système somatosensoriel chez des souris qui expriment une mutation de l'organisation cytoarchitectonique de l'écorce ou une absence congénitale d'yeux.

Monoamines: Organisation des projections monoaminergiques dans l'écorce cérébrale adulte des mammifères. Rôle des monoamines dans la modulation du développement de l'écorce cérébrale.

Synapses et développement: Analyse de la synaptogénèse dans un modèle in-vitro: la cellule de Mauthner et ses agrégats de récepteurs postsynaptiques à la glycine.

Compétences et techniques spécifiques

- Techniques immunocytochimiques et biochimiques pour isoler, identifier et quantifier des protéines neuronales. Production d'anticorps mono- et polyclonaux.
- Cultures organotypiques.
- Embryologie expérimentale, mathématiques des systèmes non linéaires.
- Traçage des voies nerveuses, reconstructions et quantifications de structures, analyse d'images.
- Enregistrement d'activité nerveuse, simulations.

Fonds extérieurs

- Sandoz and CIBA Foundations: Characterization of the cortical dopamine system and its role in cortical maturation using organotypic cultures.
- Fondation Sandoz pour la recherche en gérontologie : The human neuronal cytoskeleton and its modifications during normal aging.
- Capital Humain et Mobilité, CE: Plasticity of the interhemispheric relations in adult mammals.
- Bourse "International Human Frontier Science Program".

FNRS

- Development and plasticity of the whisker-to-barrel pathway of the mouse: a genetic and experimental approach.
- Morphological and functional studies of the connections between serotonergic afferents and the developing, and adult cerebral cortex.
- Development and plasticity of cortical connections.
- The development of the neuronal cytoskeleton: its function and involvement in the formation of axons and dendrites, and influence of phosphorylation.
- Synapse formation on identified neurons in the central nervous system.
- Mathematical analysis of competition between axons for trophic molecules.
- Neuron death and retrograde signalling in the chick embryo's visual system.
- The neuronal cytoskeleton: Function and role of phosphorylation

Publications

Becherer, U., Kuchler-Bopp, S., Aubert, F., Rousseau, B., Riederer, B.M., Renko, D., Quirosa-Guillou, C., Thal, C., Zanetta, J.P., Increased axonal regrowth of lesioned rat sciatic nerve by veratrylguanidine methane sulfonate, *Neurochem. Int.*, 26, 1995, 245-254.

Clarke, P.G.H., Clarke S., Historic apoptosis, *Nature*, 378, 1995, 230.

Clarke, P.G.H., Oppenheim R.W., Neuron death in vertebrate development. In vivo methods, *Methods in Cell Biology*, 46, 1995, 277-321.

Clarke, S., De Ribaupierre, F., Bajo, V.M., Rouiller, E.M., Kraftsik, R., The auditory pathway in cat corpus callosum, *Exp. Brain Res.*, 104, 1995, 534-540.

Gao, B., Hornung, J.P., Fritschy, J.M., Identification of distinct GABA_A-receptor subtypes in cholinergic and GABAergic neurons of the rat and marmoset medial septum-diagonal band complex, *Neuroscience*, 65, 1995, 101-117.

Hornung, J.P., De Tribolet, N., Chemical anatomy of the human cerebral cortex, In: *Neurotransmitters in the Human Brain*, D. Tracey, G. Paxinos and J. Stone (eds), Plenum Press, New-York, 1995, 41-60.

Innocenti, G.M., Aggoun-Zouaoui, D., Lehmann, P., Cellular aspects of callosal connections and their development, *Neuropsychologia*, 33, 1995, 961-987.

Relations extérieures

- Collège de France, Paris
- Department of Anatomy and Neurobiology, Dalhousie University, Halifax, Canada
- Glaxo Institute for Molecular Biology, Geneva
- INSERM U106, Salpêtrière, Paris, France
- Institut A. Fessard, Gif-sur-Yvette, France
- Institut de Mathématiques, Université de et à Fribourg
- Institut de Pharmacologie, Zürich
- Institute of Molecular Genetics, Prague, Tchèque
- Northwestern University, Evanston, USA
- Queen Mary Westfield College, London, England
- Unité de Biologie Cellulaire, Faculté de Biologie, Université de Barcelone, Espagne
- Université d'Alicante, Espagne
- University Laboratory of Physiology, Oxford, USA
- University of Adelaide, Australia
- University of Calgary, Calgary, Canada
- University of Washington, Seattle, USA

Thèse

Fêthi Touri: Etudes sur les striations et distributions différentielles des composants du cytosquelette dans le cervelet et le cortex somatosensoriel de la souris.

Innocenti, G.M., Exuberant development of connections and its possible permissive role in cortical evolution, *Trends Neurosci.*, 18, 1995, 397-402.

Innocenti, G.M., Kaas, J., The cortex, *Trends Neurosci.*, 18, 1995, 371-372.

Kiper, D.C., Gegenfurtner, K.R., Kiorpes, L., Spatial frequency channels in experimentally strabismic monkeys revealed by oblique masking, *Vision Res.*, 35, 1995, 2737-2742.

Leuba, G., Contant, B., Saini, K., Kraftsik, R., Implication du système visuel dans la maladie d'Alzheimer, *Revue Méd. Suisse Romande*, 115, 1995, 45-51.

Leuba, G., Saini, K., Contant, B., Kraftsik, R., Pathology of the visual system in Alzheimer's disease, *Psiquiatria Biologica*, 3, 1995, 35-41.

Monnet-Tschudi, F., Zurich, M.-G., Riederer, B.M., Honegger P., Effects of trimethyltin (TMT) on glial and neuronal cells in aggregate cultures: dependence on the developmental stage, *NeuroToxicol.*, 16, 1995, 97-104.

Neri, L.M., Riederer, B.M., Marugg, R.A., Capitani, S., Martelli, A.M., The effect of sodium tetrathionate stabilization on the distribution of three nuclear matrix proteins in human K562 erythroleukemia cells, *Histochem. Cell Biol.*, 104, 1995, 29-36.

Neri, L.M., Riederer, B.M., Marugg, R.A., Capitani, S., Martelli, A.M., Analysis by confocal

microscopy of the behaviour of heat shock protein 70 within the nucleus of a nuclear matrix polypeptide during prolonged heat shock response in HeLa cells, *Exptl. Cell Res.*, 221, 1995, 301-310.

Oudega, M., Touri, F., Deenen, M.G.M., Riederer, B.M., Marani, E., Expression of microtubule-associated protein 1b and 2 in the developing rat spinal cord, *J. Anat.*, 187, 1995, 723-737.

Riederer, B.M., Development of the axonal and dendritic cytoskeleton, *Adv. Mol. Cell Biol.*, 12, 1995, 107-142.

Riederer, B.M., Differential phosphorylation of MAP1b during postnatal development of the cat brain, *J. Neurocytol.*, 24, 1995, 45-54.

Riederer, B.M., Dráberova, E., Viklicky, V., Dráber, P., Changes of MAP2 phosphorylation during brain development, *J. Histochem. Cytochem.*, 43, 1995, 1269-1284.

Riederer, B.M., Marugg, R.A., Schönenberger, N., A novel neuro-muscular marker for the heavy subunit of neurofilament proteins and striated muscle myosin of *Xenopus laevis*, *Neurosci. Lett.*, 202, 1995, 125-128.

Schweizer, V., Dörfl, J., Risque d'atteinte du nerf laryngé inférieur dans la chirurgie pharyngo-laryngo-trachéale, *Bulletin d'Audiophonologie, Ann. Sc. Univ. Fr.-Comté*, 9, 1995, 353-364.

Tettoni, L., Kraftsik, R., Innocenti, G.M., Méthodes informatiques pour l'analyse des arbres axonaux, In: *L'Anatomia per Immagini. Nuovi Orientamenti in Micro e Macroanatomia Nello Didattico e Nella Applicazione Clinica. Interlinea, srl, Novara*, 1995, 51-62.

Ulrich, J., Rudin, C., Bubl, R., Riederer, B.M., The neonatal progeroid syndrome (Wiedemann-Rautenstrouch) and its relationship to Pelizaeus Merzbacher's disease, *Neuropathol. Appl. Neurobiol.*, 21, 1995, 116-120.

Vickers, J.C., Lazzarini, R.A., Riederer, B.M., Morrison, J.H., Intra-perikaryal neurofilamentous accumulations in a subset of retinal ganglion cells in aged mice that express a human neurofilament gene, *Exptl. Neurol.*, 136, 1995, 266-269.

Vickers, J.C., Schumer, R., Wang, R.F., Riederer, B.M., Podos, S.M., Morrison, J.H., Differential vulnerability of neurochemically identified subpopulations of retinal neurons in a monkey model of glaucoma, *Brain Res.*, 680, 1995, 23-35.

Zweyer, M., Bareggi, R., Grill, V., Soranzo, M.R., Marugg, R.A., Riederer, B.M., Narducci, P., Martelli, A.M., Behaviour of nuclear matrix proteins during camptothecin-induced apoptosis in HL-60 human leukemia cells, *Exptl. Cell Res.*, 221, 1995, 27-40.

Mots-clés

Système nerveux, écorce cérébrale, développement, mort neuronale, morphologie fonctionnelle et cellulaire, monoamines, modèles, plasticité neuronale.

Institut de biochimie

Faculté de médecine, chemin des Boveresses 155, 1066 EPALINGES

Tel : 692.57.00 Fax: 692.57.05 E-mail: Claude.Bron@ib.unil.ch

Directeur: Professeur Claude BRON

Professeurs

ACHA-ORBEA Hans (cf. Institut Ludwig)
FASEL Nicolas
KRAEHENBUHL Jean-Pierre (cf. ISREC)
LOUIS Jacques
MACH Jean-Pierre
MAUEL Jacques
TSCHOPP Jürg

Maîtres d'enseignement et de recherche

CORRADIN-BETZ Sally
CORRADIN Giampietro
RIVIER Denis

Maîtres assistants

DEL GIUDICE Giuseppe
DEMOTZ Stéphane
QUEST Andrew
SCHNEIDER Pascal
SERVI Ekaterini

Chercheur FNRS START

HUNZIKER Walter

Postdoctorants et assistants:

50 personnes

Personnel administratif et technique:

30 personnes

Activités de recherche

Analyse des mécanismes biochimiques qui contrôlent le développement et la régulation de la réponse immunitaire: domaines de la biologie cellulaire et moléculaire, de la régulation de l'expression de gènes, de la chimie et analyse structurale et fonctionnelle des protéines.

- Etude des processus qui permettent aux lymphocytes cytolytiques d'éliminer des cellules tumorales ou colonisées par un agent infectieux: analyse de la structure et du rôle de protéines cruciales dans la phase finale du processus lytique (perforine, granzymes). Mise en évidence et étude d'un nouveau système moléculaire (récepteur et ligand Fas) directement impliqué dans la mort cellulaire programmée (apoptose), un mécanisme fondamental de l'ontogénèse.
- Signalisation intracellulaire: protéines membranaires de lymphocytes; rôles des isoformes de la protéine kinase C.
- Adressage des protéines dans les cellules polarisées.
- Apprêtement cellulaire des antigènes et présentation par les molécules du complexe majeur d'histocompatibilité; développement d'un vaccin anti-malarique.
- Biologie du parasite *Leishmania*: interaction avec le macrophage; immunité engendrée par ce microorganisme intracellulaire; identification et analyse des gènes et protéines associés aux phases de maturation et de différenciation du parasite.
- Immunité des muqueuses: nouvelles stratégies de vaccination.
- Anticorps utilisés dans le diagnostic et la thérapie anti-cancéreuse.
- Le virus des tumeurs mammaires chez la souris: modèle expérimental de l'interaction rétrovirus-hôte.

L'ensemble des travaux de l'Institut de biochimie fait l'objet de 9 revues et 45 publications originales en 1995 dont une partie est citée plus loin.

Relations extérieures

- CHUV, Lausanne
- EPFL, Lausanne
- Hôpital universitaire, Genève
- ETH, Zürich
- EMBL, Heidelberg
- Imperial College, Londres
- MRC Anatomical Neuropharmacology, Oxford
- CRLC Centre Val d'Aurelle, Université de Montpellier, France
- Université de Vienne, Autriche
- Université d'Utrecht, Pays-Bas
- Université de Leiden, Pays-Bas
- Institut Pasteur, Paris
- Institut Pasteur, Teheron
- NIH, Bethesda, USA
- Novol Medical Institute, Rockville, USA
- Harvard Medical School, Boston, USA
- Université del Valle, Cali, Colombie
- Baker Medical Research Institute, Melbourne, Australie

Fonds extérieurs

Projets subventionnés par le FNRS

- Signal transduction by a Glycosylphosphatidyl inositol (GPI)-anchored membrane proteins of lymphocytes
- Processing and presentation of MHC class I and class II restricted peptides
- Elicitation of cytotoxic responses specific for constant region of HIV proteins
- Biodegradable microspheres as a novel vaccine delivery system
- The ligands of the class II major histocompatibility complex-restricted T lymphocytes: Structure and biogenesis
- Post-translational modifications of cell surface antigens
- Mechanisms of sorting in polarized epithelial cells
- The role of transepithelial transport in passive and active mucosal immunization
- Prevention of systemic spread of a retrovirus after systemic mucosal or sexual infection: the mouse mammary tumor virus model
- Analysis of the cellular parameters of the specific immune response to the protozoan parasite *Leishmania major* in mice
- Tumor cell targeting with MHC restricted immunogenic peptides coupled to monoclonal antibodies or cytokines as a way to induce cellular anti-tumor immunity
- Biological and biochemical studies on *Leishmania* parasites and their interaction with host cells
- Role of protein kinase C isoforms in cellular signalling; regulation by interaction with lipids and proteins
- Mechanisms of cytolytic immune effector systems

- Structural and functional analysis of protozoan proteins for immunoprotective studies
- Physiology and pathophysiology of the activated macrophage: mechanisms of antimicrobial activity and atherogenesis
- A. Characterization of the role of lymphocyte protease granzyme A in syncytia formation induced by HIV-1. B. Design of an HIV-RNA destabilizing protein
- Integrated research proposal Umbrella project. Production and purification of proteins for medical applications. SPP Biotech. module I
- Engineering of humanized pathogen-specific secretory IgA or IgA-like antibodies. SPP Biotech. module I

Projets subventionnés par l'OMS

- Use of biodegradable microcapsules as a vaccine delivery system
- Study on the stability, antigen processing and immune response of a single dose TT-vaccine
- Malaria vaccine: identification of cytotoxic, helper and B cell epitopes in humans using sporozoite protein synthetic antigens
- Training in immunology of infectious diseases

Projets subventionnés par d'autres instances

- CERS: Novel recombinant vaccines and immunization strategies for the production of milk antibodies
- Ligue suisse contre le cancer: Induction of complement activation at tumor sites with bispecific antibodies reactive to both tumor antigens and complement factors
- Ligue suisse contre le cancer: Protein kinase C in cancer: role of the protein kinase C isoforms α and ϵ in the control of human carcinoma cell growth
- Recherche suisse contre le cancer: Design of vaccines against oncogenic microorganisms: the mouse mammary tumor virus model
- Fondation Zyma et Fondation Sandoz: Immortalisation de cellules M
- Fondation Sandoz: Karyotyping of *Leishmania* major differentially regulated genes and their diagnostic importance
- Projet CHUV-EPFL-UNIL en génie médical: T cell response to major bee venom allergens and antigen specific immunomodulation
- Fonds commun CHUV-EPFL-UNIL: Photodiagnostic imaging (PDI) and photodynamic therapy (PDT) of early squamous cell carcinomas of the pharynx, oesophagus and bronchi
- Programme Prioritaire Optique: Cancer phototherapy and photodetection
- Fondation Gustave Prévot: Evaluation d'un anticorps recombinant IgA dimérique anti-CEA pour la localisation des cancers du gros intestin
- Stanley Thomas Johnson Foundation: Malaria vaccine: identification of cytotoxic, helper and B

cell epitopes in humans, using sporozoite protein synthetic antigens

- Nestlé: Food components and the mucosal immune system
- Dictagène SA: Development of *Dictyostelium* as a cell factory
- Sovarec SA: A recombinant protein and synthetic peptides against *Leishmania major*
- Fondation Recherche et Santé: *Leishmania* antigens
- OraVax, Inc. Cambridge, Mass., USA
- Commission Européenne: Dissection of the mechanisms leading to the selective triggering of protective and non protective murine T cell responses following infection with *Leishmania*
- International Human Frontier Science Program Organization: Functional characterization of TIA, a cell death (apoptosis)-inducing protein
- International Human Frontier Science Program Organization: Molecular characterisation of the inhibitor conferring resistance to perforin-mediated cytotoxicity

Contrat

- Serolab SA: Studies on the equine antibody SER 299.

Brevets

- Use of biodegradable microspheres as vaccine delivery system
- Enhanced immunogenicity of polypeptides
- Synthetic poly-Ig receptor, receptor-antibody complexes

Publications

Barbey C., Watts C. and Corradin G. Antigen processing organelles from DRB1*1101 and DRB1*1104 B cell lines display a differential degradation activity. *Eur. J. Immunol.*, 25, 1995, 30-36.

Berdoz J., Monath T.P. and Kraehenbuhl J.P. Specific amplification by PCR of rearranged genomic variable regions of immunoglobulin genes from mouse hybridoma cells. *PCR Methods Applic.*, 4, 1995, 256-264.

Blum-Tirouvanziam U., Servis C., Habluetzel A., Valmori D., Men Y., Esposito F., Del Nero L., Holmes N., Fasel N. and Corradin G. Localisation of HLA-A2.1-restricted T cell epitopes in the circumsporozoite protein of *Plasmodium falciparum*. *J. Immunol.*, 154, 1995, 3922-3931.

Brander C., Pichler W.J. and Corradin G. Identification of HIV protein-derived cytotoxic T lymphocyte (CTL) epitopes for their possible use as synthetic vaccine. *Clin. Exp. Immunol.*, 101, 1995, 107-113.

Buchegger F., Mach J.P., Pèlegri A., Gillet M., Vogel C.A., Buclin T., Ryser J.E., Hardman N., Bischof-Delaloye A. and Delaloye B. Radiolabeled chimeric anti-CEA monoclonal antibody compared with the original mouse monoclonal antibody for surgically treated colorectal carcinoma. *J. Nucl. Med.*, 36, 1995, 420-429.

Buchegger F., Rojas A., Bischof Delaloye A., Vogel C.A., Mirimanoff R.O., Coucke Ph., Sun L.Q., Raimondi S., Denekamp J., Pèlegri A.,

Distinctions

- Hans Acha-Orbea, Prof. Associé. Prix Steiner 1995
- Henri Isliker, Prof. Honoraire. Prix Marcel Benoist 1995

Thèses

Thèses présentées en Faculté des sciences

- Sylvie Bertholet: Induction in vivo de lymphocytes T cytotoxiques, chez la souris, par injection d'antigènes de nature protéique ou polypeptidique. Application à un antigène associé au développement tumoral: la protéine P53.
- Christian Müller: A study on the resistance mechanism of cytolytic T lymphocytes against the pore-forming protein perforin and the sensitivity of activated T cells to Fas-mediated apoptosis.

Thèse présentée en Faculté de médecine

- Genping Ke: Identification of proteins released by *Leishmania amastigotes*.

Delaloye, B. and Mach J.P. Combined radio-immunotherapy and radiotherapy of human colon carcinoma grafted in nude mice. *Cancer Res.*, 55, 1995, 83-89.

Buchmüller-Rouiller Y., Betz Corradin S., Smith J., Schneider P., Ransijn A., Jongeneel C.V. and Mauël J. Role of glutathione in macrophage activation: Effect of cellular glutathione depletion on nitrite production and leishmanicidal activity. *Cell. Immunol.*, 164, 1995, 73-80.

Dégion N., Wilson A., Desponds C., Laurent P., Bron C. and Fasel N. Fatty acids regulate Thy-1 mRNA stability in T lymphocyte precursors. *Eur. J. Biochem.*, 231, 1995, 687-696.

De Hoop M., von Poser C., Lange C., Ikonen E., Hunziker W. and Dotti C.G. Intracellular routing of wild-type and mutated poly-immunoglobulin receptor in hippocampal neurons in culture. *J. Cell Biol.*, 130, 1995, 1447-1459.

Eberl G., Roggero M. and Corradin G. A simple mathematical model for the functional peptide/MHC/TCR interactions. *J. Immunol.*, 154, 1995, 219-225.

Hahne M., Peitsch M.C., Irmeler M., Schröter M., Lowin B., Rousseaux M., Bron C., Renno T., French L. and Tschopp J. Characterization of the non-functional Fas ligand of gld mice. *Int. Immunol.*, 7, 1995, 1381-1386.

- Hahne M., Lowin B., Peitsch M., Becker K. and Tschopp J.** Interaction of peptides derived from the FasL with the Fyn-SH3 domain. *FEBS Lett.*, 373, 1995, 265-268.
- Höning S. and Hunziker W.** Cytoplasmic determinants involved in direct lysosomal sorting, endocytosis, and basolateral targeting of rat Igp120 (Iomp-1) in MDCK cells. *J. Cell Biol.*, 128, 1995, 321-332.
- Hopkins S., Kraehenbuhl J.P., Schödel F., Potts A., Peterson D., De Grandi P. and Nardelli-Haeffliger D.** A recombinant *Salmonella typhimurium* vaccine induces local immunity by four different routes of immunization. *Infect. Immun.*, 63, 1995, 3279-3286.
- Irmiler M., Hertig S., MacDonald H.R., Sadoul R., Becherer J.D., Proudfoot A., Solari R. and Tschopp J.** Granzyme A is an interleukin 1 beta-converting enzyme. *J. Exp. Med.*, 181, 1995, 1917-1922.
- Launois P., Ohteki T., Swihart K., MacDonald H.R. and Louis J.A.** In susceptible mice, *Leishmania major* induce very rapid interleukin-4 production by CD4⁺ T cells which are NK1.1⁺. *Eur. J. Immunol.*, 25, 1995, 3298-3307.
- Lowin B., Peitsch M.C. and Tschopp J.** Perforin and granzymes: Crucial effector molecules in cytolytic T lymphocyte and Natural Killer cell-mediated cytotoxicity. *Curr. Top. Microbiol. Immun.*, 198, 1995, 1-23.
- Mach J.-P.** Chapter on Monoclonal Antibodies, Oxford Textbook of Oncology edited by M. Peckham, D. Pinedo and U. Veronesi, Oxford University Press, Oxford., 1, 1995, 81-103.
- Mauël J., Ransijn A., Betz Corradin S. and Buchmüller-Rouiller Y.** Effect of PGE2 and of agents that raise cAMP levels on macrophage activation induced by IFN- γ and TNF- α . *J. Leukoc. Biol.*, 58, 1995, 217-224.
- Men Y., Thomasin C., Merkle H.P., Gander B. and Corradin G.** A single administration of tetanus toxoid in biodegradable microspheres elicits T cell and antibody responses similar or superior to those obtained with aluminium hydroxide. *Vaccine*, 13, 1995, 683-689.
- Milon G., Del Giudice G. and Louis J.A.** Immunobiology of experimental cutaneous leishmaniasis. *Parasitol. Today*, 11, 1995, 244-247.
- Peitsch M.C., Irmiler M., French L.E. and Tschopp J.** Genomic organization and expression of mouse deoxyribonuclease I. *Biochem. Biophys. Res. Com.*, 207, 1995, 62-68.
- Peitsch M.C. and Tschopp J.** Comparative molecular modelling of the Fas-ligand and other members of the TNF family. *Mol. Immunol.*, 32, 1995, 761-768.
- Phalipon A., Kaufmann M., Michetti P., Cavillon J.M., Huerre M., Sansonetti P.J. and Kraehenbuhl J.P.** Monoclonal IgA antibody directed against serotype-specific epitope of *Shigella flexneri* liposaccharide protects against murine experimental shigellosis. *J. Exp. Med.*, 182, 1995, 769-778.
- Quest A.F.G., Bardes E.S.G., Xie W.Q., Willot E., Borchardt R.A. and Bell R.M.** in: Expression of PKC γ regulatory domain elements containing cysteine-rich zinc-coordinating regions as Glutathione-S-Transferase fusion proteins. *Methods Enzymol.*, 252, 1995, 153-167.
- Renggli J., Valmori D., Romero J.F., Eberl G., Romero P., Betschart B. and Corradin G.** CD8⁺ T-cell protective immunity induced by immunization with *Plasmodium berghei* CS protein-derived synthetic peptides: evidence that localization of peptide-specific CTLs is crucial for protection against malaria. *Immunol. Letters*, 46, 1995, 199-205.
- Reymond C., Beghdadi-Rais C., Roggero M., Duarte E., Desponds C., Bernard M., Groux D., Matile H., Bron C., Corradin G. and Fasel N.** Anchoring of an immunogenic *Plasmodium falciparum* circumsporozoite protein on the surface of *Dictyostelium discoideum*. *J. Biol. Chem.*, 270, 1995, 12941-12947.
- Rosat J.P., Waanders G.A., Beermann F., Wilson A., Owen M.J., Hayday A.C., Huang S., Aguet M., Macdonald, R. and Louis J.A.** Expansion of $\gamma\delta$ ⁺ T cells in BALB/c mice infected with *Leishmania major* is dependent upon Th2 type CD4⁺ T cells. *Infect. and Immunity*, 63, 1995, 3000-3004.
- Schröter M., Lowin B., Borner C. and Tschopp J.** Regulation of Fas(Apo-1/CD95)- and perforin-mediated lytic pathways of primary cytotoxic T lymphocytes by the protooncogene Bcl-2. *Eur. J. Immunol.*, 25, 1995, 3509-3519.
- Swihart K., Fruth U., Messmer N., Hug K., Behn R., Huang S., Del Giudice G., Aguet M. and Louis J.A.** Mice from a genetically resistant background lacking the interferon γ receptor are susceptible to infection with *Leishmania major* but mount a polarized T helper cell 1-type CD4⁺ T cell response. *J. Exp. Med.*, 181, 1995, 961-971.
- Zhou F., Kraehenbuhl J.P. and Neutra M.R.** Mucosal IgA response to rectally administered antigen formulated in IgA-coated liposomes. *Vaccine*, 13, 1995, 637-644.

Mots-clés

Biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, gènes, lésions tumorales, lymphocytes, protéines, réponse immunitaire.

Institut d'histologie et d'embryologie

Faculté de médecine, rue du Bugnon 9, 1005 LAUSANNE
Tél.: 692. 52. 50 Fax: 692. 52. 55
Email: Margot Korn@ihe.unil.ch

Directeurs: Professeur Bernard DROZ jusqu'au 31.8.1995
Dr Radivoj KRSTIC, Professeur associé dès 1.11.1995

Professeurs

DROZ Bernard jusqu'au 31.8.1995 po
KRSTIC Radivoj pa
PEXIDER Tomas† 28.10.1995 pa
REYMOND Christophe pas

Maîtres-assistants

VUILLEMIN Mauricette
WALTER BARAKAT Ibtiissam P.D.

Assistants

BAEHLER Pascal
BILLOTTE Cecile
BONER Rémy

DJONOVA Julia
DOLIVO Alla
GAMBONI Stéphane
HERNANDEZ Tina Maxine
NOVIER Alain
PHAM Si Minh
VESIN Françoise
WEHRLI Elisabeth
WEYER Lani

Documentaliste

UYGUR Anne

1ère as.

Activités de recherche

Recherches expérimentales cinédidactiques.

Réalisation de didacticiels sur l'organogenèse normale et pathologique assistées par ordinateur.

Biologie du développement

Embryologie cardiovasculaire: effets de l'acide rétinolique sur des souris trisomiques (13). Détection de facteurs de croissance (PDGF) et de marqueurs du développement (N-CAM, fibronectine etc.) par immunohistochimie et/ou RT-PCR. Isolation de nouveaux gènes exprimés dans le coeur embryonnaire.

Etude de la transmission intracellulaire des signaux sur un organisme modèle simple *Dictyostelium*.

Utilisation de cet organisme à des fins de production d'antigènes (vaccin anti-Malaria).

Neuroendocrinologie

Mise en évidence de la présence de calrétinine et de monoxyde d'azote (NO) dans le complexe épithalamo-épiphytaire.

Neurobiologie

Rôle des hormones thyroïdiennes et leurs récepteurs dans la régénération des nerfs périphériques.

Prostaglandines neurales: identification des neurones sensitifs capables de synthétiser la prostaglandine D₂.

Compétences techniques spécifiques

Animations par ordinateur des processus histophysiologiques et embryologiques normaux et pathologiques. Immunohistochimie, hybridations et RT-PCR "in situ".

Equipements

Microscopes électroniques à transmission Zeiss EM 10 et Zeiss EM 109

Relations extérieures

- EPFL
- Institut Pasteur, Paris
- Centre d'études nucléaires de Saclay, France
- AHA Bugher Center for Molecular Cardiology, UCSD, La Jolla, USA
- University of Rochester, NY, USA
- Osaka Bioscience Institute, Japan
- European Registry of Congenital Anomalies and Twins (EUROCAT), UE
- European Network of Teratogen Information Services
- ESF Network on Mouse Embryonic Databases, European Science Foundation, Strasbourg, France

Fonds extérieurs

- Projet prioritaire "SPP": Slime molds for the treatment of sewage sludges.
- National Institutes of Health, U.S.A.: Function-structure relationship in the developing

Publications

Barakat Walter I., Deruaz J. P., de Tribolet N., Differential expression of triiodothyronine receptors in Schwannoma and neurofibroma: role of Schwann cell-axon interaction, *Acta Neuropathol.*, n°90, 142-149, 1995

Barakat Walter I., Droz B., Nuclear and cytoplasmic triiodothyronine-binding sites in primary sensory neurons and Schwann cells: Radioautography study during development, *Journal of Neuroendocrinology*, n°7, 127-136, 1995

Krstic R., Nicolas D., Novier A., Nitric oxide synthase in the subfornical organ of Mongolian gerbil (*Meriones unguiculatus*), mouse and rat *Acta histochem.*, n°97, 429-434, 1995

Pexieder T., Do dental mercury fillings represent a risk for the fetus and newborn ? *ENTIS Newsletter*, n°4: 10-11, 1995

Pexieder T., Proper laboratory practice in experimental studies of abnormal cardiovascular development. In: Clark E.B., Markwald R.R., Takao A., Developmental mechanisms of heart disease. Futura Publishing Co., Armonk, N.Y., pp. 169-174, 1995

Pexieder T., Bloch D., EUROCAT subproject on epidemiology of congenital heart disease: First analysis of the completed study In: Clark E.B., Markwald R.R., Takao A., Developmental mechanisms of heart disease. Futura Publishing Co., Armonk, N.Y., pp. 655-671, 1995

Pexieder T., Blanc O., Pelouch V., Ostadalova I., Milerova M., Ostadal B., Late fetal development of retinoic acid-induced transposition of great arteries: morphology, physiology and biochemistry. In: Clark E.B., Markwald R.R., Takao A. (eds.): Developmental mechanisms of heart disease. Futura Publishing Co.: Armonk, N.Y., pp. 297-307, 1995

FNRS

- Cellular and molecular mechanisms of pathogenesis of cardiovascular anomalies.
- cAMP-dependent protein kinase(s) regulating *Dictyostelium* development.
- Nuclear receptors of thyroid hormones in primary sensory neurons and Schwann cells; involvement in nerve regeneration.

Contrats

- Serono: Evaluation of maternal and embryonic factors in implantation failure
- Office Fédéral de la Santé Publique et Office Fédéral des Statistiques: Surveillance épidémiologique des anomalies congénitales en Suisse.
- Swiss Teratogen Information Service

Thèse

Alain Novier: Etude comparative au microscope photonique et électronique des cellules exprimant la calrétinine dans la glande pinéale chez différentes espèces de mammifères y compris l'Homme

Pexieder T., Jedlicka S., Sugimara K., Tatimatsu A., Sato H., Immunohistochemical localization of platelet-derived growth factor (PDGF) during cardiac morphogenesis in chick and mouse embryos and fetuses. In: Clark E.B., Markwald R.R., Takao A. (eds.): Developmental mechanisms of heart disease. Futura Publishing Co.: Armonk, N.Y., pp. 207-212, 1995

Reymond C.D., Beghdadi-Rais C., Roggero M., Duarte E.A., Desponds C., Bernard M., Groux D., Matile H., Bron C., Corradin G., Fasel N.J., Anchoring of an Immunogenic *Plasmodium falciparum* Circumsporozoite Protein on the Surface of *Dictyostelium discoideum*, *J. Biol. Chem.*, n°270, pp. 12941-12947, 1995

Reymond C.D., Schaap P., Véron M., Williams J.G., Dual role of cAMP during *Dictyostelium* development, *Experientia*, n°5, pp. 1166-1174, 1995

Stoll Cl. et al. incl. Pexieder T., Distribution of single organ malformations in european populations. *Ann. Génét.*, n°38, pp. 32-43, 1995

Vesin M.-F., Billotte C., Droz B., Biosynthesis of prostaglandin D2 by motoneurons and dorsal horn microneurons: a biochemical and high resolution immunocytochemical study in chick spinal cord, *Neuroscience*, n°69, pp. 967-975, 1995

Vesin M.-F., Droz B., Immunodetection of prostaglandin D synthase: light and electron microscopic localization in a subclass of primary sensory neurons in chick dorsal root ganglia, *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*, n°43, pp. 681-687, 1995

Vesin M.-F., Urade Y., Hayaishi O., Droz B., Neuronal and glial prostaglandin D Synthase isozymes in chick dorsal root ganglia: A light and electron microscopic immunocytochemical study, *Journal of Neuroscience*, n°15, pp. 470-476, 1995

Mots-clés

Animation par ordinateur, cardiopathies, développement, génétique moléculaire, neurobiologie

Institut de pharmacologie et de toxicologie

Faculté de médecine, rue du Bugnon 27, 1005 LAUSANNE

Tél.: 692.53.50 Fax: 692.53.55 Email: Bernard.Rossier@ipharm.unil.ch

Directeur: Professeur Bernard ROSSIER, po

Professeurs

DIEZI Jacques po
COTECCHIA Susanna po
GEERING Käthi pas
HORISBERGER Jean-Daniel pas
THORENS Bernard p assist.
ROCH-RAMEL Françoise ph

Maître d'enseignement et de recherche

SCHILD Laurent

Maîtres-assistants

FELLEY-BOSCO Emanuela
HÜMMLER BERRMANN Edith
WIDMANN Christian m.a.sup

Chercheur Fonds Euro

SCHEER Alexander

Assistants

GRÜNDER Stefan 1^{er} a
BEGGAH Ahmed
BEGUIN Pascal
CAVALLI Antonella
DIVIANI Dario
FAVRE Isabelle
FIRSOV Dmitri 1^{er} a
GREMLICH Sandrine
GRO' Maria-Cristina
GUILLAM Marie-Thérèse 1^{ère} a
LATTION Anne-Laure
MAY Anne
PRADERVAND Silvain
PUOTI Alessandro
RODUIT Raphaël
SOUICI Anne-Christine
VECCHINI Françoise
WANG Xinyu

Activités de recherche

L'action des médicaments et de certains toxiques est déclenchée par leur interaction spécifique avec un récepteur. L'Institut de pharmacologie et de toxicologie s'intéresse au fonctionnement de récepteurs pharmacologiques et toxicologiques impliqués dans les maladies cardio-vasculaires (récepteurs aux diurétiques, récepteurs aux tonicardiaques, récepteurs adrénergiques), dans la toxicologie du monoxyde d'azote (NO), dans l'homéostasie du glucose ou dans la sécrétion de l'acide urique. Son approche est essentiellement multidisciplinaire, combinant des méthodes biophysiques, physiologiques, biochimiques, génétiques, de biologie moléculaire et de biologie cellulaire.

Plusieurs développements: 1) Découverte et identification moléculaire du canal épithélial à sodium avec implication en médecine humaine dans le domaine de l'hypertension artérielle, la mucoviscidose et le syndrome de détresse respiratoire du nouveau-né. 2) Recherches sur le récepteur adrénergique, impliqué aussi dans le contrôle de la pression sanguine. 3) Homéostasie du glucose et identification de gènes impliqués dans le diabète. 4) Toxicologie du NO. 5) Protéines de transport ionique et famille des P-ATPases, récepteurs des digitaliques cardiaques (Na,K-ATPase) ou inhibiteurs de la sécrétion gastrique (H,K-ATPase). 6) Transporteur de l'acide urique rénal et pathogénie de la goutte.

Compétences spécifiques

- Biologie cellulaire et moléculaire
- Génétique moléculaire
- Electrophysiologie
- Toxicologie alimentaire

Relations extérieures

- ISREC
- Université de Genève
- Université de Zürich
- Chapel Hill
- Yale University, New Haven, USA
- UA West Los Angeles, USA
- Philadelphia University, USA
- Université de Chicago, USA
- Université Libre de Bruxelles, Belgique
- Institut Pasteur, Paris, France

Fonds extérieurs

- Programme EC de Biotechnologie: Molecular mechanisms involved in the activation and deactivation process of the adrenergic receptors.
- Grant from Juvenile Diabetes Foundation International:
 - 1) Molecular study of the pancreatic β cell receptor for glucagon-like peptide 1.
 - 2) Molecular physiology of the pancreatic β cell GLUT2 regulated expression.
- Programme commun en Génie Médical: CHUV-UNIL-EPFL: Development of a bioartificial pancreas.

FNRS

- The epithelial sodium channel: role in mediating aldosterone-dependent sodium transport and in controlling blood pressure.
- Na,K-ATPase: structure, function and regulation in sodium transporting epithelia.
- The $\alpha 1$ -adrenergic receptor: biochemical mechanisms of receptor function and regulation.

Publications

Antolovic R., Schoner W., Geering K., Canessa C., Rossier B.C., Horisberger J.-D., Labeling of a cysteine in the cardiotonic glycoside binding site by the steroid derivative HDMA. *FEBS Lett.* 368: 169-172, 1995.

Burch L.H., Talbot C.R., Knowles M.R., Canessa C.M., Rossier B.C., Boucher R.C., Relative expression of the human epithelial Na⁺ channel subunits in normal and cystic fibrosis airways. *Am. J. Physiol.* 269 (Cell Physiol. 38): C511-C518, 1995.

Canessa C.M., Horisberger J. D., Schild L., Rossier, B. C., Expression cloning of the epithelial sodium channel. *Kidney Int.* 48: 950-955, 1995.

Cotecchia S., Lattion A.L., Diviani D., Cavalli A., Signalling and regulation of the $\alpha 1$ B-adrenergic receptor. *Biochemical Society Transactions*, 23: 121-125, 1995.

Favre I., Moczydlowski E., Schild L., Specificity for block by saxitoxin and divalent cations at a residue which determines sensitivity of sodium channel subtypes to guanidinium toxins. *J. Gen. Physiol.* 106: 203-229, 1995.

Felley-Bosco E., Mirkovitch J., Ams S., Mace' K., Pfeifer A., Keefer L.K., Harris C.C., Nitric oxide and ethylnitrosurea: relative mutagenicity in the p53 tumor suppressor and hypoxanthine-phosphoribosyltransferase genes. *Carcinogenesis* 16: 2069-2074, 1995.

- Inducible nitric oxide synthase (iNOS) activity in epithelial cells; role in differentiation and genotoxicity.
- Co- and post-translational processing of oligomeric P-type ATPases.
- Molecular physiology of Na,K-pumps and basolateral K⁺ channels.
- Mechanisms of urate transport by human renal plasma membranes.
- Molecular mechanisms of ion permeation of two sodium selective ion channels: The voltage-gated and the epithelial sodium channel.
- Glucose transporters and peptidic pancreatic beta cell receptors in the control of insulin and glucagon secretion.
- Transport of uric acid in human renal membranes.
- Subunit assembly, functional maturation and posttranslational regulation of Na,K-ATPase and H,K-ATPase.

Contrats

- Recordati industries, Italie
- Glaxo Ltd, London, UK

Formation continue

- Nutrition
- Toxicologie

Colloques

- Minisymposium DPT
Méthode de substitution

Felley-Bosco E., Species specificity at the molecular level: the case of nitric oxide synthase. *Arch. Toxicol. Suppl.* 17:357-366, 1995.

Gremlich S., Porret A., Hani H., Cherif D., Vionnet N., Froguel P., Thorens B., Cloning, functional expression and chromosomal localization of the human pancreatic islet glucose-dependent insulinotropic polypeptide receptor. *Diabetes*, 44: 1202-1208, 1995.

Hansson J.H., Nelson-Williams C., Suzuki H., Schild L., Shimkets R., Lu Y., Canessa C.M., Iwasaki T., Rossier B.C., Lifton R.P., Hypertension caused by a truncated epithelial sodium channel γ subunit - genetic heterogeneity of Liddle syndrome. *Nature Genetics* 11: 76-82, 1995.

Hansson J.H., Schild L., Lu Y., Wilson T.A., Gautschi I., Shimkets R., Nelson-Williams C., Rossier B.C., Lifton R.P., A de novo missense mutation of the β subunit of the epithelial sodium channel causes hypertension and Liddle's syndrome and identifies a proline-rich segment of the protein critical for regulation of channel activity. *Proc. Natl Acad. Sci. USA* 92:11495-11499, 1995.

Hawksworth G.M., Bach P.H., Nagelkerke J.F., Dekant W., Diezi J.E., Nephrotoxicity Testing *In Vitro*. The

Report and Recommendations of ECVAM Workshop 10^{1,2}.
ATLA 23, 713-727, 1995

Heimberg H., De Vos A., Pipeleers D., Thorens B., Schuit, F., Differences in glucose transporter gene expression between rat pancreatic α and β -cells are correlated to differences in glucose transport but not in glucose utilization. *J. Biol. Chem.* 270: 8971-8975, 1995.

Letz B.L., Ackermann A., Canessa C.M., Rossier B.C., Korbmayer C., Amiloride-sensitive sodium channels in confluent M-1 mouse cortical collecting duct cells. *J. Membrane Biol.* 148 : 127-141, 1995.

Mathews P.M., Claeys D., Jaisser F., Geering K., Horisberger J.D., Kraehenbuhl J.-P., Rossier, B.C., Primary structure and functional expression of the mouse and frog α -subunit of the gastric H^+, K^+ -ATPase. *Am. J. Physiol.* 268:C1207-C1214, 1995.

Modyanov N.N., Mathews P.M., Grishin A.V., Beguin P., Beggah A.T., Rossier B.C., Horisberger J.-D., Geering K., Human ATP1A1 gene encodes a ouabain-sensitive H,K-ATPase. *Am. J. Physiol.* 38: C992-C997, 1995.

Murata J., Betz Corradin S., Felley-Bosco E., Juillerat-Jeanneret L., Involvement of transforming growth factor- β in tumor cell-derived inhibition of nitric oxide synthesis in cerebral endothelial cells. *International Journal of Cancer* 62: 743-748, 1995.

Ogawa Y., Noma Y., Davalli A.M., Wu Y.-J., Thorens B., Bonner-Weir S., Weir G.C., Loss of glucose-induced insulin secretion and GLUT2 expression in transplanted beta cells. *Diabetes*, 44: 75-79, 1995.

Puoti A., May A., Canessa C.M., Horisberger J.-D., Schild L., Rossier B.C., The highly selective low-conductance epithelial Na channel of *Xenopus laevis* A6 kidney cells. *Am. J. Physiol.* 269 (Cell Physiol. 38): C188-C197, 1995.

Regazzi R., Wollheim C.B., Rossetto O., Montecucco C., Weller U., Palmer M., Thorens B.,

VAMP-2 and cellubrevin are expressed in pancreatic β cells and are essential for Ca^{2+} - but not for GTP γ S-induced insulin secretion. *EMBO J.* 14: 2723-2730, 1995.

Rossier, B.C., The Renal Epithelial Sodium Channel: New Insights in Understanding Hypertension. in: *ADVANCES in Nephrology*, Mosby ed., St Louis, 25, pp 275-286, 1995.

Schild L., Canessa C.M., Schimkets R.A., Gautschi I., Lifton R.P., Rossier B.C., A mutation in the epithelial sodium channel causing Liddle disease increases channel activity in the *Xenopus laevis* oocyte expression system. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 92: 5699-5703, 1995.

Stufts M.J., Canessa C., Olsen J.C., Hamrick M., Cohn J.A., Rossier B., Boucher R.C., CFTR as a cAMP-dependent regulator of sodium channels. *Science* 269: 847-850, 1995.

Tchepichev S., Ueda J., Canessa C., Rossier B.C., O'Brodoovich H., Lung epithelial Na channel subunits are differentially regulated during development and by steroids. *Am. J. Physiol.* 269 (Cell Physiol. 38): C805-C812, 1995.

Testa R., Taddei C., Poggesi E., Destefani C., Cotecchia S., Hieble J.P., Sulpizio C., Naselsky D., Bergsma D., Ellis C., Swift A., Ganguly S., Ruffolo R.R., Leonardi A., REC 15/2739 (SB 216469): a novel prostate selective $\alpha 1$ -adrenoceptor antagonist. *Pharmacological Communications* 6, n. 1-3, 79-86, 1995.

Thorens B., Glucagon-like peptide-1 and control of insulin secretion. *Diabetes & Metabolism* 21: 311-318, 1995.

Wang X., Horisberger J.-D., A conformation of the Na,K-pump is permeable to proton. *Am. J. Physiol. Cell Physiol.* 37: C590-C595, 1995.

Widmann C., Dolci W., Thorens B., Agonist-induced internalization and recycling of the glucagon-like peptide 1 receptor in transfected fibroblasts and in insulinomas. *Biochem. J.* 310: 203-214. 1995.

Mots-clés

Récepteurs adrénergiques et dopaminergiques, diabète, hypertension, acide urique, canaux ioniques, toxicologie (métaux lourds, NO).

Institut de génétique et de biologie microbiennes

Faculté de médecine, Rue César-Roux 19, 1005 LAUSANNE

Tél.: 320.60.75 Fax: 320.60.78 E-mail: dkaramat@ulys.unil.ch

Directeur: Professeur Dimitri KARAMATA, po

Professeurs

KELLENBERGER Eduard émérite

Maîtres d'enseignement et de recherche

MAUËL Catherine

POOLEY Harold

Collaborateur scientifique

BARBLAN Jean-Luc

Assistants

BEGGAH Siham

FNRS

CHERVET Corinne

FNRS

DA SILVA Maria Elizabeth

HAUSER Philippe

1er a

JUNIER Thomas

LAZAREVIC Vladimir

MARGOT Philippe

1er a

MERCHANTTE Rafael

FNRS

PAGNI Marco

1er a

REGAMEY Alexandre

REYNOLDS Susan

OFES

RIVOLTA Carlo

OFES

SOLDI Blazenka

OFES

Activités de recherche

Etude de l'enveloppe de la cellule procaryote: essentiellement celle de *Bacillus subtilis*, l'organisme modèle des bactéries à Gram positif. Etude de la paroi, au niveau cellulaire et moléculaire: composition, structure et métabolisme, rôle en tant que barrière de perméabilité, ainsi que contrainte imposée à l'architecture cellulaire.

Principales activités de recherche

1. Polymères anioniques: i) chez la souche 168: étude de la transcription de l'**acide téichoïque majeur**, le polyglycérol phosphate, caractérisation génétique et synthèse de l'**acide téichoïque dit secondaire**, caractérisation chimique et étude de la transcription de l'**acide téichuronique**; étude des mécanismes d'exportation des polymères; ii) chez la souche W23: caractérisation des déterminants génétiques du polyribitol phosphate, du polymère secondaire et de leur système d'exportation; études de la transcription de ces polymères.

2. Peptidoglycane: méthode précise de dosage du diaminopimélate et étude de sa présence chez les animaux axéniques.

3. Mécanismes de perméabilité: caractérisation du périplasme chez *B. subtilis* et identification de composés spécifiques périplasmiques d'un compartiment cellulaire externe délimité à l'extérieur par une paroi polysaccharidique. Etude de son rôle dans l'export de protéines sécrétées.

4. Contrainte: l'hypothèse d'un rapport optimal entre l'étendue de la surface cellulaire et la longueur du chromosome est abordée par l'étude de souches mérodiplodes.

Séquencage du chromosome de *B. subtilis* dans le cadre du programme BIOTECHNOLOGIE de la CE, réalisé en collaboration avec neuf autres laboratoires européens.

Relations extérieures

- University College of Wales, Aberystwyth, Dyfed, UK
- Institut Pasteur, Paris, France
- INRA, Jouy-en-Josas, France
- Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung, Gatersleben, Allemagne
- University of Sheffield, UK
- Programme communautaire Biotechnologie, CE
- National Public Health Institute, Helsinki, Finland
- Lund University, Sweden

Fonds extérieurs

- OFES, programme Biotechnologie, CE: Sequencing of the *Bacillus subtilis* genome

FNRS

- Structure and metabolism of the cell wall of *Bacillus subtilis*: identification of new peptidoglycan hydrolases and of specific cell wall degradation products
- Biosynthesis of the teichuronic acid of *Bacillus subtilis* 168; regulation of the synthesis of anionic polymers and their incorporation into the wall
- Study of the components regulating the selective permeability of the cell wall of a Gram positive bacterium, *Bacillus subtilis*; definition of a pseudo-periplasm
- Synthesis of cell wall anionic polymers in *Bacillus subtilis*; study of its regulation at the molecular level

Publications

Lazarevic V., Mauël C., Soldo B., Freymond P.-Ph., Margot Ph., Karamata D., Sequence analysis of the 308° to 311° segment of the *Bacillus subtilis* 168 chromosome, a region devoted to cell wall metabolism, containing non-coding grey holes which reveal chromosomal rearrangements. *Microbiology* 141, 1995, 329-335.

Lazarevic V., Karamata D., The *tagGH* operon of *Bacillus subtilis* 168 encodes a two-component ABC transporter involved in the metabolism of two wall teichoic acids. *Mol. Microbiol.* 16, 1995, 345-355.

Mauël C., Bauduret A., Chervet C., Beggah S., Karamata D., In *Bacillus subtilis* 168, teichoic acid of the

Thèses

- Pascal Longchamp : Génétique des endolysines associées à l'induction des prophages défectifs de type PBSX chez *Bacillus subtilis*
- Pierre-Philippe Freymond : Génétique et biochimie des acides téichoïques secondaires de *Bacillus subtilis* 168 et W23

cross-wall may be different from that of the cylinder: a hypothesis based on transcription analysis of tag genes. *Microbiology* 141, 1995, 2379-2389.

Kellenberger E., History of phage research as viewed by a European. *FEMS Microbiol. Rev.* 17, 1995, 7-24.

Kellenberger E., Wunderli-Allenspach H., Electron microscopic studies on intracellular phage development - history and perspectives. *Micron* 26, 1995, 213-245.

Merchante R., Pooley H.M., Karamata D., A periplasm in *Bacillus subtilis*. *J. Bacteriol.* 177, 1995, 6176-6183.

Mots-clés

Bacillus subtilis, polymères anioniques, séquençage, endolysines, peptidoglycane

Institut de physiologie

Faculté de médecine, rue du Bugnon 7, 1005 LAUSANNE

Tél. 692 55 00 Fax: 692 55 05/55 95
E-mail: Madeleine.EmchSchorpp@iphysiol.unil.ch

Directeur: Professeur Eric JÉQUIER, po

Professeurs

DE RIBAUPIERRE François po
FELBER Jean-Pierre ph
KUCERA Pavel po
HONEGGER Paul pas
MAGISTRETTI Pierre po
RADDATZ Eric pat
TAPPY Luc pat

Maîtres d'enseignement et de recherche

DE RIBAUPIERRE Yves
KIRALY Mario
SCHENK Françoise
SCHUTZ Yves

Maîtres-assistants

CLARKE HOSEK Stéphanie (boursière SCORE)
MARTIN Jean-Luc
PROD'HOM Blaise
TSCHUDI-MONNET Florianne
VILLA Alessandro

Assistants

CARDINAUX Jean-René 1er a
HERVE-MINVIELLE Anne 1er a
PELLERIN Luc 1er a
SCHNEITER Philippe 1er a
SORG Olivier 1er a
VANTINI Guida 1er a

Activités de recherche

Neurosciences:

• Investigations *in vitro* visant à mettre en évidence les interactions cellulaires influençant le développement, la plasticité et la dégénérescence du système nerveux central.

1) Différenciation neuronale. 2) Myélinisation et plasticité des oligodendrocytes. 3) Neurotoxicité et réactivité gliale.

• Étude de la communication intercellulaire médiée par les neurotransmetteurs dans le système nerveux central, et plus particulièrement la communication entre neurones et cellules gliales. Régulation de l'expression de gènes par les neurotransmetteurs.

1) Interactions neurone-glie dans la régulation du métabolisme énergétique cérébral.

2) Régulation de l'expression de gènes par les neurotransmetteurs.

• Étude du codage et du traitement de l'information dans le système nerveux central, en prenant le système auditif comme modèle. 1) Organisation fonctionnelle et codage de l'information acoustique dans le cortex auditif chez l'animal anesthésié. 2) Reconnaissance auditive et visuelle: organisation corticale chez l'homme. 3) Plasticité sensorielle et traitement de l'information dans les voies auditives supérieures.

• Étude des mécanismes neurophysiologiques impliqués dans la mémoire spatiale chez le rat - analyse des processus cognitifs de l'orientation chez l'homme (en collaboration avec l'Institut de psychologie et l'Institut des sciences du sport et de l'éducation physique).

Physiologie du développement et physiologie cellulaire: 1) Différenciation fonctionnelle des cellules embryonnaires. 2) Système nerveux entérique: organisation et perturbations de la rythmicité intestinale. 3) Réponse du myocarde à l'hypoxie et à la réoxygénation. 4) Réponse de l'artère pulmonaire à l'hypoxie et à l'endotoxine.

Métabolisme de l'homme: Mécanismes de régulation du métabolisme énergétique humain et de l'utilisation des substrats. 1) Effets de l'insuline sur l'hémodynamique et l'activité du système nerveux sympathique (microneurographie, microdialyse). 2) Régulation de la production hépatique de glucose chez le sujet normal et chez les patients obèses et diabétiques (marquage avec isotopes stables). 3) Adaptation métabolique à des apports énergétiques limités.

Relations extérieures

- ETHZ et EPFL
- Universités de Zurich (Brain Research Institute), Genève (Dpt de psychiatrie) et Fribourg (Institut de physiologie)
- University of London, GB
- University of Pittsburgh, USA
- Collège de France, Paris, France
- The Scripps Research Institute, La Jolla, USA
- Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) (Jouy-en-Josas, France)
- Dpt de pharmacologie, Université de Zürich
- Hirnforschung Institut, Université de Zürich
- Université de Lyon, France
- Glaxo Institute for Molecular Biology, Genève
- CNRS Orsay et Marseille, France
- University of California, Berkeley et L.A., USA
- Université de Genève, lab. d'Éthologie FAPSE
- Université Charles : Facultés de médecine à Pilsen et à Prague
- Université de Montréal et Harvard University
- Royal Adelaide Hospital, Australia
- Phillips University of Marburg, Allemagne
- Comenius University, Bratislava, Slovaquie
- Université de Liège, Belgique
- Université de Cambridge, GB
- Centre de recherche Nestlé, Vers-chez-les-Blanc
- Unité de Diabétologie, Hôpital Cantonal Universitaire Genève
- Université Joseph Fourier, Grenoble, France
- Laboratoire des sciences cognitives, CNRS, Marseille, France
- Département de biologie et pathologie cellulaires, Université de Salamanque, Espagne
- Unité neurobiologique de l'apprentissage et mémoire, Université Paris-Sud Orsay, France
- Département des mathématiques appliquées, Université de l'Aquila, Italie
- Département de pharmacologie clinique, Université d'Oxford, U.K.
- Department of Neuroscience, Karolinska Institute, Stockholm, Suède
- Department of Experimental Psychology, Oxford, GB
- Hirnforschungsinstitut, Düsseldorf, Allemagne
- Service de neurologie, Genève.

Fonds extérieurs

FNRS

- Auditory recognition and the underlying cortical connectivity in man.
- The influence of cell-cell interactions on the differentiation of brain cells in vitro.
- Evaluation in vitro of the teratogenic and neurodegenerative potential of environmental pollutants.
- Study of the autoregulation of hepatic glucose production in lean human subjects and in obese NIDDM patients.

- Increased lactate production by adipose tissue and skeletal muscle in man : a possible mechanism involved in hepatic and peripheral insulin resistance.
- Metabolic and systemic effects of nutrients in normal subjects and in critically ill patients
- Origins, organisation and perturbations of intestinal motility rhythms.
- Regulation by neurotransmitters of the cellular and molecular mechanisms of energy metabolism in astrocytes and neurons : relevance to neuropathology.
- Characterization of the role of endogenous glutamate during development of cortical neurons in culture : biochemical and molecular biological approaches.
- Ionic channels in the early chick embryo
- FNRS : Oxygen dependence of the embryonic myocardial activity.
- Spatial and temporal processing in neural networks.
- Cortical dynamics of auditory perception
- Organisation fonctionnelle et codage de l'information acoustique dans les centres auditifs supérieurs.
- Effect of endotoxin on hypoxic pulmonary vasoconstriction

Autres sources de financement

- Programmes européens : "Human Capital and Mobility" :
 - Functional macronetworks and microstructure of the human and nonhuman cerebral cortex.
 - Sensory plasticity in the higher auditory pathway.
- Laboratoire Lafon : Effets du Modafinil sur le métabolisme énergétique des astrocytes de souris en culture
- Fondation Price : Multicenter study on anorexia nervosa
- Fondation Sandoz : In vitro study of demyelinating and remyelinating processes.
- NESTEC :
 - Evaluation and validation of an in vitro cell culture system for neurotoxicological investigations (research agreement).
 - Assessment of the composition of the everyday diet for maintaining body weight in lean and moderately obese women.
- William Harvey Foundation : Investigation about the regulation of hepatic glucose production after ethanol administration in man
- Fondation Raymond Berger : Hepatic glucose metabolism in patients with Maturity Onset Diabetes of the Young
- Fondation Nestlé : High fat versus high carbohydrate nutritional supplementation : a one year trial in stunted rural Gambian children.
- Programme commun en génie médical (CHUV, EPFL, UNIL) : Development of a new method for determining human energy expenditure under everyday conditions.

- Zyma : Moisturizing agents and nasal mucosa.
Formation continue

- Nutrition humaine.

Colloques

- 16th International Conference on Biological Membranes, Crans-sur-Sierre, "Membrane Traffic and Molecular Mechanisms of Secretion" (co-organisateurs : Universités de Berne et Zürich)
- Mini-symposium 3ème Cycle Romand de Biologie et Médecine "Molecular mechanisms of secretion", CHUV.

Thèses

Faculté de médecine

- Hugues Abriel : Ion transport across the early chick embryo

- Premysl Bercik : Origins of motility patterns in isolated arterially perfused rat intestine
- Nouchine Hadjikhani : The pattern of the visual callosal connections in human extrastriate cortex.
- Jinqing Li : Cation channel blocked by extracellular Ca^{++} in the apical membrane of the chick embryonic ectoderm.

Faculté des sciences

- Hugues Abriel : Transports ioniques à travers l'ectoderme de l'embryon de poulet.
- Pierre Lavenex : Importance des informations olfactives dans les comportements spatiaux chez le rat de laboratoire.
- Nephi Stella : Rôle du glutamate et de l'acide arachidonique dans les interactions neurones-astrocytes.
- Marie-Gabrielle Zurich Fontanellaz : Etude de l'effet de xénobiotiques sur des cellules du télencéphale de rat cultivées en agrégats.

Publications

Bajo V.M., Rouiller E., Welker E., Clarke S., Villa A.E.P., de Ribaupierre Y., de Ribaupierre F., Morphology and spatial distribution of corticothalamic terminals originating from the cat auditory cortex. *Hearing Research*, 83, 161-174, 1995.

Benedek C., Berclaz P.Y., Jéquier E., Schutz Y., Resting metabolic rate and protein turnover in apparently healthy elderly Gambian men. *American Journal of Physiology*, 268, E1083-E1088, 1995.

Clarke S., de Ribaupierre F., Bajo V.M., Rouiller E., Kraftsik R., The auditory pathway in cat corpus callosum. *Experimental Brain Research*, 104, 534-540, 1995.

Felber J.-P., Golay A., Regulation of nutrient metabolism and energy expenditure. *Metabolism*, 44, 4-9, 1995.

Hajos M., Gartside S., Villa A.E.P., Sharp T., Evidence for a repetitive firing pattern in a sub-population of 5-HT neurones of dorsal and median raphe nuclei. *Neuroscience*, 69, 189-197, 1995.

Hill S.L., Villa A.E.P., Global spatio-temporal activity influenced by local kinetics in a simulated cortical neural network. H. Herman (ed), *Supercomputing in Brain Research : From Tomography to Neural Networks*, Singapour, World Scientific Publishing, pp. 371-378, 1995.

Lavenex P., Schenk F., Influence of local environmental olfactory cues on place learning in rats. *Physiology and Behaviour*, 58, 1059-1066, 1995.

Maffei C., Pinelli L., Schutz Y., Increased fat oxidation in prepubertal obese children : a metabolic defense against further weight gain ? *Journal of Pediatrics*, 126, 15-20, 1995.

Martin J.-L., Gasser D., Magistretti P.J., VIP and PACAP potentiate c-fos expression induced by glutamate in cultured cortical neurons. *Journal of Neurochemistry*, 65, 1-9, 1995

Monnet-Tschudi F., Zurich M.-G., Pithon E., van Melle G., Honegger P., Microglial responsiveness as a sensitive marker for trimethyltin (TMT) neurotoxicity. *Brain Research*, 690, 8-14, 1995.

Monnet-Tschudi F., Zurich M.-G., Riederer B.M., Honegger P., Effects of trimethyltin (TMT) on glial and neuronal cells in aggregate cultures : dependence on the developmental stage. *Neurotoxicology*, 16, 97-104, 1995.

Pralong E., Magistretti P.J., Noradrenaline increases K-conductance and reduces glutamatergic transmission in

the mouse entorhinal cortex by activation of $\alpha 2$ -adrenoreceptors. *European Journal of Neuroscience*, 7, 2370-2378, 1995.

Randin D., Vollenweider P., Tappy L., Jéquier E., Nicod P., Scherrer U., Suppression of alcohol-induced hypertension by dexamethasone. *New England Journal of Medicine*, 332, 1733-1737, 1995.

Roux B., Prod'hom B., Karplus M., Ion transport in the gramicidin channel : molecular dynamics study of single and double occupancy. *Biophysical Journal*, 68, 876-892, 1995.

Sabovcik R., Li Jinqing, Kucera P., Prod'hom B., Extracellular protons modulate the Ca^{++} block of Ca^{++} blockable monovalent cation channel in chick embryo. *Pflügers Archiv European Journal of Physiology*, 430, 599-601, 1995.

Sabovcik R., Li Jinqing, Kucera P., Prod'hom B., Permeation properties of a calcium blockable monovalent cation channel in the ectoderm of the chick embryo. Pure size and multioccupancy probed with organic cations and calcium. *Journal of General Physiology*, 106, 149-174, 1995.

Schenk F., Behavioural research in natural and semi-natural settings. *TREE*, 10, 184-185, 1995.

Schenk F., Brandner C., Enhanced visuospatial memory following pre and postnatal choline treatment. *Psychobiology*, 23, 302-313, 1995.

Schenk F., Grobéty M.-C., Lavenex P., Lipp H.-P., Dissociation between basic components of spatial memory in rats. E. Alleva, A. Fasolo, H.-P. Lipp, L. Nadel, L. Ricceri (eds), *Behavioral Brain Research in Naturalistic and Semi-Naturalistic Settings : Possibilities and Perspectives*, Kluwer Press, pp. 277-300, 1995.

Schilter B., Nöldner M., Chatterjee S.S., Honegger P., Anticonvulsant drug toxicity in rat brain cell aggregate cultures. *Toxic in Vitro*, 9, 381-386, 1995.

Schneiter P., Di Vetta V., Jéquier E., Tappy L., Effect of physical exercise on glycogen turnover and net substrate utilization according to the nutritional state. *American Journal of Physiology*, 269, E1031-E1036, 1995.

Stella N., Pellerin L., Magistretti P.J., Modulation of the glutamate-evoked release of arachidonic acid from mouse cortical neurons : involvement of a pH-sensitive membrane phospholipase A2. *Journal of Neuroscience*, 15, 3307-3317, 1995

Tappy L., Cayeux M.-C., Schreier Ph., Schindler C., Temler E., Jéquier E., Chioléro R., Effects of lactate on glucose metabolism in healthy subjects and in severely injured hyperglycemic patients. *American Journal of Physiology*, 268, E630-E635, 1995.

Tetko I.V., Villa A.E.P., Unsupervised and supervised learning: cooperation toward a common goal, ICANN'95 (F. Fogelman-Soulie, P. Gollinori, Eds), EC2 & Cie, Paris, vol. 2, pp. 105-110, 1995.

Villa A.E.P., Tetko I.V., Spatio-temporal patterns of activity controlled by system parameters in a simulated thalamo-cortical neural network, in: *Supercomputing in Brain*

Research: From Tomography to Neural Networks. (H. Hermann, Ed.), World Scientific Publishing, Singapour, pp. 379-388, 1995.

Vollenweider L., Tappy L., Owlya R., Jéquier E., Nicod P., Scherrer U., Insulin-induced sympathetic activation and vasodilation in skeletal muscle. *Diabetes*, 44, 641-645, 1995.

Yu N., Maciejewski-Lenoir D., Bloom F.E., Magistretti P.J., Tumor necrosis factor α and Interleukin-1 α enhance glucose utilization by astrocytes: involvement of phospholipase A2. *Molecular Pharmacology*, 48, 550-558, 1995.

Mots-clés

Gènes, glie, neurones, astrocytes, neurotransmetteurs, réseaux de neurones, système nerveux central et entérique
Audition, plasticité sensorielle, traitement de l'information
Cortex cérébral humain, vision, fonctions cognitives
Métabolisme énergétique, embryogenèse, néoglucogenèse, canaux ioniques, système nerveux entérique, neurotoxicologie
Mémoire, hippocampe

Centre de microscopie CME électronique

Faculté de médecine, rue du Bugnon 27, 1005 LAUSANNE

Tél.: 692.50.50 Fax: 692.50.55 Email: Jacques.Dubochet@lau.unil.ch
Email: Sfakan@ulyx.unil.ch

Le CME est associé au Laboratoire d'analyse ultrastructurale (LAU).
Ensemble, ils forment le Département d'analyse ultrastructurale (DAU)

Responsable: Professeur Jacques DUBOCHET, po

Directeur adjoint
FAKAN Stanislav

Assistants
ABOLHASSANI-DADRAS Sousan
JAUNIN Françoise
TAMBURINI Monica
von SCHACK Marie-Louise

Activités de recherche

Méthodes de cryofixation (fixation d'un échantillon biologique par le froid profond) et cryosubstitution (substitution à basse température de la glace ainsi formée par un solvant en l'absence totale de fixateurs chimiques conventionnels), utilisation en cytochimie ultrastructurale.

Ces techniques permettent la préparation d'un spécimen natif pour une observation au microscope électronique à transmission. Le CME a contribué à la mise au point de ces méthodes appliquées aux cellules eucaryotes; il concentre ses efforts sur l'étude du noyau cellulaire afin d'analyser les propriétés de ses constituants. Résultats: excellente préservation ultrastructurale de tissus et cellules d'origines diverses.

Etudes morpho-fonctionnelles de l'expression génétique dans le noyau polyténique de la glande salivaire de Chironomus.

Les particules ribonucléoprotéiques (granules de Balbiani) que l'on distingue dans le noyau polyténique de ce diptère, représentent un moyen de transport et de stockage intranucléaire du message génétique avant son exportation vers le cytoplasme. En employant la technique de filtration des pertes d'énergie des électrons ("electron spectroscopic imaging"), qui sont caractéristiques des éléments présents dans l'échantillon, la distribution de phosphore dans la molécule du pré-mRNA et son arrangement dans le granule de Balbiani ont été déterminés grâce à cette approche nouvelle. De plus, l'analyse de la distribution intracellulaire des protéines spécifiquement associées à ce RNA suggère que les granules ne sont pas la seule forme sous laquelle le messager est exporté du noyau vers le cytoplasme.

Analyse ultrastructurale des effets du choc hyperthermique sur le tissu testiculaire.

Un bref traitement hyperthermique provoque une augmentation notable du nombre des constituants fibrillaires nucléaires représentant des RNA pré-messagers naissants dans les cellules de Sertoli, les spermatogonies et les spermatocytes primaires. Une augmentation importante de la présence de certaines protéines dites de choc thermique (hsp) au niveau de ces constituants a lieu. Les corps chromatoides des spermatides rondes représentent également un lieu d'accumulation de ces protéines de stress.

Techniques spécifiques

- Préparation de spécimens pour la microscopie électronique: point critique, lyophilisation, substitution dans l'état congelé, immunocytochimie
- Préparation de spécimens hydratés congelés
- Traitement d'image et modélisation moléculaire
- Electron spectroscopic imaging

Équipements

Microscopes électroniques à transmission, à balayage, microscopes électroniques analytiques, cryo-ultramicrotomes

Relations extérieures

- University of Chicago, USA
- Université Laval, Québec, Canada
- Universités de Pavie, Vérone et Urbino, Italie
- Université Nationale Autonome, Mexico, Mexique
- Philipps Universität, Marburg, Allemagne
- CNRS, Toulouse, France
- University of California, U.S.A.
- Johns Hopkins University, Baltimore, U.S.A

Fonds extérieurs

- Projet FNRS: Ultrastructural analyses of relations between the structure and the functions of the cell nucleus
- Projet FNRS: Laser microdissection of mouse zona pellucida
- Fonds du Dr E. Rub

Publications

Germond, M., Nocera, D., Senn, A., Rink, K., Delacretaz, G. & Fakan, S., Microdissection of mouse and human zona pellucida using a 1.48 mm diode laser beam: Efficacy and safety of the procedure. *Fertility and Sterility*, 64, 604-611, 1995

Kopecny, V., Biggiogera, M., Laurincik, J., Pivko, J., Grafenau, P., Martin, T.E., Fu, X.D. & Fakan, S., Fine structural cytochemical and immunocytochemical analysis of nucleic acids and ribonucleoprotein distribution in nuclei of pig oocytes and early preimplantation embryos. *Chromosoma*, sous presse

Malatesta, M., Zancanaro, C., Tamburini, M., Martin, T.E., Fu X.D, Vogel, P. & Fakan, S., Novel nuclear ribonucleoprotein structural components in the dormouse adrenal cortex during hibernation. *Chromosoma*, 104, 121-128, 1995

Rink, K., Delacretaz, G., Salathe, R.P., Senn, A., Nocera, D., Germond, M., De Grandi, P. & Fakan, S. Non-contact microdrilling of mouse zona pellucida with an objective-delivered 1.48 mm diode laser. *Laser Surgery and Medicine*, 18, 52-62, 1996

Prestations de service, contrats

Le CME offre un accès à la microscopie électronique à tous les chercheurs de la communauté universitaire et aux institutions associées:

- IURST
- Divers instituts des Facultés de médecine, des sciences et de droit de l'UNIL
- Musée de zoologie, Lausanne
- Hôpital orthopédique (OTR), Lausanne
- Institut d'histologie et embryologie générale, Université de Fribourg
- Hôpital ophtalmique
- EPFL

Colloque

Minisymposium Zyma: "Effet des hormones hypophysaires sur les tissus cibles: aspects cellulaires et moléculaires"

Mots-clés

Epissage, immunocytochimie, noyau cellulaire, substitution à froid, transcription, ESI

Laboratoire de biologie microbienne

Facultés de médecine et des sciences, Bâtiment de biologie, 1015 LAUSANNE

Tel.: 692 56 31 / 42 00 Fax: 692 56 35
E-mail: Patrick.Michaux@lbm.unil.ch

Responsable: Professeur Dieter HAAS

Maître d'enseignement et de recherche

KEEL Christoph

Maître-assistante

REIMMANN Cornelia

Chercheurs

AZELVANDRE Pierre

BEYELER Markus

CARRUTHERS Fiona

SCHNIDER Ursula

Collaboratrice scientifique

GAILLE Catherine

Assistants

BERGER Bernard

BLUMER Caroline

SEITZ Thomas

SERINO Laura

WINTELER Harald

Activités de recherche

Les recherches du Laboratoire de biologie microbienne sont focalisées sur la génétique moléculaire et la physiologie des *Pseudomonas*, bactéries ubiquistes.

• **Adaptation de *Pseudomonas aeruginosa*, microorganisme pathogène opportuniste, à la carence en oxygène et en fer.** Des gènes exprimés en anaérobiose sont soumis au contrôle du régulateur transcriptionnel ANR; son mode d'action et sa spécificité sont analysés. Un manque de fer induit, par un système de régulation complexe, la synthèse de sidérophores, p.ex. l'acide salicylique dont la biosynthèse fait l'objet d'une étude approfondie.

• **Interactions entre *Pseudomonas fluorescens*, les microorganismes phytopathogènes telluriques et leur plantes hôtes.** Certaines souches de *P. fluorescens* colonisent la rhizosphère et suppriment les symptômes provoqués par des champignons pathogènes des racines. Les mécanismes par lesquels *P. fluorescens* supprime les maladies du sol peuvent être résumés selon quatre aspects: l'antagonisme des *Pseudomonas* envers les agents phytopathogènes par le biais de substances antibiotiques et d'enzymes extracellulaires; l'induction d'une résistance locale ou systémique chez les plantes; la compétition entre les *Pseudomonas* bénéfiques et les agents phytopathogènes, p.ex. pour l'acquisition du fer; et la colonisation des racines par les *Pseudomonas*. Les méthodes de génétique moléculaire et d'analyse biochimique permettent d'identifier, chez *P. fluorescens*, des gènes et des métabolites contribuant à la protection des plantes. Certains composés antibiotiques (l'acide cyanhydrique, le diacétylphloroglucinol, la pyolutéorine) synthétisés par *P. fluorescens* en phase stationnaire se sont avérés importants pour la suppression des maladies. Le but est de découvrir et de caractériser les voies métaboliques de ces antibiotiques, les gènes impliqués et leur régulation.

• **Mécanisme de transposition de la séquence d'insertion IS21, élément transposable de *Pseudomonas*** La transposase d'IS21 et les intégrases des rétrovirus se caractérisent par des analogies structurales et fonctionnelles importantes. De plus, des techniques basées sur la transposition d'IS21 ont permis de développer une méthode de "linker insertion mutagenesis", effectuée in vivo ou in vitro. Grâce à cette méthode, des relations structure-fonction d'une protéine peuvent être étudiées.

Compétences et techniques spécifiques

Biologie moléculaire des bactéries

Relations extérieures

- University College Cork, Ireland, Réseau IMPACT, UE
- Pflanzenwissenschaften/Phytomedizin, ETH-Zürich
- Université Libre de Bruxelles
- Institut de Biologie Structurale, Grenoble.

Fonds extérieurs

- Projet FNRS: *Pseudomonas* genetics: polyketide antibiotic biosynthesis and genetic manipulation of enzyme control
- Projet FNRS: Biological control of soil-borne diseases by *Pseudomonas fluorescens*: mechanisms and regulatory aspects

Publications

Carruthers, F.L., T. Shum-Thomas, H.K.M. Mahanty & T. Conner, The significance of antibiotic production by *Pseudomonas aureofaciens* PA147-2 for biological control of *Phytophthora megasperma* root rot of asparagus. *Plant Soil*, 170, 339-344, 1995.

Défago, G., C. Keel, Pseudomonads as biocontrol agents of diseases caused by soil-borne pathogens, in *Biological Control: Benefits and Risks* (H.M.T. Hokkanen and J.M. Lynch, eds.), Cambridge University Press, 1995, pp. 137-148.

Maurhofer, M., C. Keel, D. Haas & G. Défago, Influence of plant species on disease suppression by *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0 with enhanced antibiotic production. *Plant Pathol.*, 44, 40-50, 1995.

Reimann, C., C. Hofmann, F. Mauch & R. Dudler, Characterization of a rice gene induced by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*: requirement for the bacterial *lemA* gene function. *Physiol. Mol. Plant Pathol.*, 46, 71-81, 1995.

- Programme de recherche SPP Biotechnologie: Assessing the potential risk of introducing bacteria into soil for sustaining plant health
- Projet Biotechnologie, UE: IMPACT - Interactions between Microbial inoculants and resident Populations in the rhizosphere of Agronomically important Crops in Typical soils
- Bourses de l'OCDE et de la Fondation Cenci-Bolognetti (Roma).

Thèse

Ursula Schnider: Regulation of antibiotic production in the biocontrol strain *Pseudomonas fluorescens* CHA0

Serino, L., C. Reimann, H. Baur, M. Beyeler, P. Visca & D. Haas, Structural genes for salicylate biosynthesis from chorismate in *Pseudomonas aeruginosa*. *Mol. Gen. Genet.*, 249, 217-228, 1995.

Schnider, U., C. Keel, C. Blumer, J. Troxler, G. Défago & D. Haas, Amplification of the house-keeping sigma factor in *Pseudomonas fluorescens* CHA0 enhances antibiotic production and improves biocontrol abilities. *J. Bacteriol.*, 177, 5387-5392, 1995.

Schnider, U., C. Keel, C. Voisard, G. Défago & D. Haas, Tn5-directed cloning of *pqq* genes from *Pseudomonas fluorescens* CHA0: mutational inactivation of the genes results in overproduction of the antibiotic pyoluteorin. *Appl. Environ. Microbiol.*, 61, 3856-3864, 1995.

Ye, R.W., D. Haas, J.-O. Ka, V. Krishnapillai, A. Zimmermann, C. Baird & J.M. Tiedje, Anaerobic activation of the entire denitrification pathway in *Pseudomonas aeruginosa* requires Anr, an analog of Fnr. *J. Bacteriol.*, 177, 3606-3609, 1995.

Mots-clés

Microbiologie
Biotechnologie
Génétique moléculaire
Physiologie microbienne
Ecologie microbienne

Centre pluridisciplinaire d'oncologie clinique

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél : 314.01.60 Fax: 314.01.67 E-mail : Ferdy.Lejeune@chuv.hospvd.ch

Responsable: Professeur Ferdy J. LEJEUNE, po

Maître d'enseignement et de recherche
LEYVRAZ Serge

Chefs de projet ou de clinique
LIENARD Danielle, médecin associé
RUEGG Curzio, chercheur associé
BAUER Jean, médecin associé
PEREY Lucien, chef de clinique

Activités de recherche

Chimiothérapie intensive séquentielle avec réinjection de cellules souches périphériques et G-CSF chez les patients avec tumeur solide: Faisabilité de la prescription de 4 cycles de chimiothérapie myélosuppressive grâce à un soutien par des cellules souches collectées à partir du sang périphérique et de G-CSF.

Administration de Facteur de Nécrose Tumorale (TNF α , destinée aux cancers avancés des membres tels les mélanomes malins et les sarcomes des tissus mous inopérables): Isolation-perfusion par circulation extra-corporelle où le membre atteint est isolé chirurgicalement, canulé et raccordé à un cœur-poumon artificiel. Ce procédé permet d'administrer de très fortes doses de chimiothérapie et de facteur de nécrose tumorale (TNF α), celles-ci se sont montrées efficaces, contrairement aux doses tolérées par voie systémique. Taux de rémission complète dans les mélanomes malins avec métastases en transit des membres: 90 % et 40% dans les sarcomes de tissus mous.

Recherche expérimentale orientée sur le patient: Interaction des cellules tumorales avec la matrice extracellulaire (ECM). Cell-Extracellular Matrix Proteins (ECM) interaction: interaction cellule-matrice extracellulaire dans le micro-environnement tumoral. 1) Etude de deux protéines: la ténaïcine-C et le flipZ0, qui ont une activité régulatrice potentielle sur les lymphocytes T intratissulaires dans les tissus normaux, aussi bien que dans les tissus cancéreux. But: comprendre la régulation de la réponse immunitaire dans un environnement tumoral. 2) Micro-vaisseaux intra-tumoraux: rôle des interactions entre les cellules endothéliales et la matrice extracellulaire dans le cadre de l'effet anti-tumoral du TNF α . L'inhibition de l'adhésion dépendante des intégrines sur des vaisseaux nouvellement formés peut conduire à l'apoptose des cellules endothéliales. But: élucider les mécanismes de l'effet anti-tumoral du TNF α .

Thérapie génique du cancer.

La « thérapie génique » du cancer est une nouvelle stratégie. Elle implique le transfert d'un gène destiné soit à augmenter l'activité antitumorale de cellules normales de l'organisme, par exemple le système immunitaire, soit à corriger et à modifier le comportement des cellules tumorales elles-mêmes.

Le CPO, qui est largement impliqué dans plusieurs programmes d'immunothérapie du cancer a choisi de transférer le gène de l'Interleukine-2 humaine exprimé par le virus de la variole du canari. Ce dernier est capable d'infecter des cellules humaines mais pas de s'y répliquer. On injecte le produit directement dans des tumeurs superficielles. On s'attend à ce que des lymphocytes cytotoxiques soient recrutés dans l'environnement tumoral.

Relations extérieures

- Groupe suisse d'étude sur le cancer (SIAC)
- Groupes internationaux: IORTC, IBCSG, COSS, programme Mélanome (OMS), groupe allemand de la maladie de Hodgkin
- Institut de recherche pharmacologie, Milan, Italie
- Frederic Mischer Institute, Bâle
- USCF, San Francisco, USA
- North California University, Chapel Hill, USA

Fonds extérieurs

- Ligue Suisse contre le Cancer: 1) Role of tumor endothelial cell integrins in mediating the anti-tumor activity of TNF α observed after administration of high dose TNF α , melphalan and Interferon-gamma in isolated limb perfusion. 2) Analysis of peripheral blood progenitor cells in patients with solid tumors treated with sequential high-dose chemotherapy: characterization, ex-vivo expansion, tumor contamination and their clinical implications

Publications

Leyvraz S., Ketterer N, Perey L, Bauer J, Vuichard P, Grob J-Ph, Schneider Ph, von Fliedner V, Lejeune F, Bachmann F. Intensification of chemotherapy for the treatment of solid tumours : feasibility of 3-fold increase in dose intensity with peripheral blood progenitor cells and granulocyte colony stimulating factor. *Br. J. Cancer*, 72 : 178-182, 1995.

Perey L, Leyvraz S. La chimiothérapie à hautes doses avec sauvetage hématopoïétique chez les patientes avec cancer du sein. *Praxis*, 9 : 259-263, 1995.

Lejeune F. High Dose Recombinant Tumor Necrosis Factor (rTNF α) administered by Isolation Perfusion for Advanced Tumours of the limbs : a model for Biochemotherapy of cancer. *Eur. J. Cancer*, 31 A : 1009-1016, 1995

Lejeune F., D. Liénard, A. Eggermont, H. Schraffordt Koops, F. Rosenkaimer, J. Gérard, J. Klaase, B. Kroon, P. Schmitz. P4. Efficacité du facteur de nécrose tumorale-alpha (rTNF α) associé à l'interféron-g et à la chimiothérapie en circulation extracorporelle du membre isolé dans le mélanome malin, les sarcomes des tissus mous et les carcinomes épidermoïdes inopérables. Expérience de 4 années. *Bull Cancer*, 82 : 561-567, 1995

Lejeune F., D. Liénard, A. Eggermont, H. Schraffordt Koops, B. Kroon. Intérêt des isolations perfusions des membres dans les mélanomes et les sarcomes. *Annales de Chirurgie*, 49 : 9, 1995.

Eggiman Ph., R. Chioléro, P.-G. Chassot, D. Liénard, J. Gérard, F. Lejeune, Systemic and Hemodynamic Effects of Recombinant Tumor Necrosis Factor alpha in isolation perfusion of the limbs. *Chest*, 107 : 1074-1082, 1995 (soumis en 1994)

Lejeune F., D. Liénard, A. Eggermont, H. Schraffordt Koops, F. Rosenkaimer, J. Gérard, J. Klaase, B. Kroon, J. Vanderveken, P. Schmitz. Administration of High-Dose tumor necrosis factor alpha by isolation perfusion of the limbs. Rationale and results. *J of Infusional Chemotherapy*, 5 : 73-81, 1995

- FNRS: Tenascin and the novel matrix molecule pT49. Role in T lymphocyte function and relevance for tumor infiltrating lymphocytes.
- Fondation MEDIC: Interaction des cellules tumorales avec la matrice extra-cellulaire dans le mélanome malin
- Bender, Vienne: Integrin expression on Tumor Microvascular Endothelial cells : comparison to normal tissue microvascular endothelial cells and role in modulating endothelial cells response to TNF α

Colloque

European Society for Pigment Cell Research. Lausanne, October 1995.

Thèse

Fei Shen: Pharmacokinetics of temozolomide : a pilot study in malignant melanoma and malignant glioma patients.

Rüegg C., and R. Pytela. Sequence of a human transcript expressed in T lymphocytes and encoding a fibrinogen-like protein. *Gene* 160, 257-62, 1995.

Rüegg C. T lymphocyte recirculation and interaction with extracellular matrix proteins: molecular mechanisms and relevance to the anti-tumor immune response. *Bulletin Suisse du Cancer* 15, 63-69, 1995

Schenk Susanne, Danielle Liénard, Jean Gérard, Murielle Baumgartner, Ferdy J. Lejeune, Ruth Chiquet-Ehrismann, Curzio Rüegg. Rapid Increase in plasma tenascin-c concentration after isolated limb perfusion with high-dose tumor necrosis factor (TNF), Interferon gamma (IFN γ) and melphalan for regionally advanced tumors. *Int. J. Cancer*, 63 : 665-672, 1995

Renard Nathalie, Peet Nooijen, Lia Schalkwijk, Robert de Waal, Alexander Eggermont, Danielle Liénard, Bin Kroon, Ferdy Lejeune, Dirk Ruiter. WWF release and platelet aggregation in human melanoma after perfusion with TNF α . *J of Pathology*, 176 : 279-287, 1995

Brasseur F., D. Rimoldi, D. Liénard, B. Lethé, S. Carrel, F. Arienti, L. Suter, R. Vanwijck, A. Bourlond, Y. Humlet, A. Vacca, M. Conese, Th. Lahaye, G. Degiovanni, R. Deraemaeker, M. Beauduin, X. Sastre, E. Salamon, B. Dréno, E. Jäger, A. Knuth, Ch. Chevreau, S. Suci, J.-M. Lachapelle, P. Pouillart, G. Parmiani, F. Lejeune, J.-C. Cerottini, Th. Boon, M. Marchand. Expression of MAGE genes in primary and metastatic cutaneous melanoma. *Int. J. Cancer*, 63 : 375-380, 1995.

Shen F., L.A. Decosterd, M. Gander, S. Leyvraz, J. Biollaz, F. Lejeune. Determination of temozolomide in human plasma and urine by high-performance liquid chromatography after solid-phase extraction. *J Chromatography*, 667 : 291-300, 1995

Marzolini Catia: Importance des études pharmacocinétiques en oncologie : Contribution à l'étude de phase I du nouvel agent alkylant témozolomide. Travail de diplôme de spécialisation en pharmacie hospitalière, Lausanne 1995.

Ichige K, Perey L, Vogel Ch-A, Buchegger F and Kufe D. Expression of the DF3-P epitope in human ovarian carcinomas. *Clinical Cancer Research*, 1 : 565-571, 1995.

Kleeberg UR, Engel E, Israels P, Bröcker EB, Tilgen W, Kennes C, Gérard B, Lejeune F, V. Glabbeke M, Lentz MA for the EORTC Data Centre, Palliative therapy of melanoma patients with fotemustine. Inverse relationship between tumour load and treatment effectiveness. A multicentre phase II trial of the EORTC-Melanoma Cooperative Group (MCG). *Melanoma Res*, 5 : 195-200, 1995

Von Overbeck J, Perey L, Iten A, Pechère M. Ruffieux P, Hirschel B Human chorionic gonadotrophin for AIDS-related Kaposi's sarcoma. *Lancet*, 346 : 642-642, 1995.

Perey L, Guillou L, Jallut D, Beck D, Livio J-J, Leyvraz S. Traitement combiné des ostéosarcomes : expérience lausannoise. *Médecine et Hygiène*, 53 : 2318-2324, 1995.

Bacchi M, Bernhard J, van Wegberg B, Bacchus L, Perey L, Warrick M, Tomamichel M. Castiglione M, Coates A. Hurny C. Subjective health estimation : development and validation of a self-rated global indicator for large scale breast cancer trials. *Int. Soc. Clin. Biostatistics*, 1995, in the press.

Klaase J.M., BBR Kroon, AMM Eggermont, AN van Geel, H. Schraffordt Koops, J Oldhoff, D. Liénard, FJ Lejeune, R. Berkel, HR Franklin, AAM Hart A retrospective comparative study evaluating the results of mild hyperthermic versus controlled normothermic perfusion for recurrent melanoma of the extremities. *Eur J Cancer*, 1 : 58-63, 1995

Joss RA, Alberto P, Hurny C, Bacchi M, Leyvraz S, Thürlimann B, Cerny T, Martinelli G, Stahel R, C. Ludwig for the Swiss Group for Clinical Cancer Research (SAKK). Quality versus quantity of life in the treatment of patients with advanced small cell lung cancer ? A randomized phase III comparison of weekly carboplatin and teniposide versus cisplatin, adriamycin,

etoposide alternating with cyclophosphamide, methotrexate, vincristine and lomustine. *Ann. Oncol*, 6 : 41-48, 1995

Joss RA; Bacchi M, Hurny C, Bernhard J, Cerny T, Martinelli G, Leyvraz S, Senn H, Stahel R, Siegenthaler P, Ludwig C & Alberto P for the Swiss Group for Clinical Cancer Research (SAKK). Early versus late alternating chemotherapy in small cell lung cancer. *Ann. Oncol*, 6 : 157-166, 1995.

Bauer J. , K. Kuntzer, S. Leyvraz. Paraneoplastic neurologic syndromes. *Ann. Oncol.*, 6 : 291-296, 1995

Alberto P, Mirimanoff RO, Mermillod B, Leyvraz S, Nagy-Mignotte H, Bolla M, Wellmann D, Moro D, Brambilla E. P2. Rapidly alternating combination of Cisplatin-based chemotherapy and hyperfractionated accelerated radiotherapy in split course for stage IIIA and stage IIIB non-small cell lung cancer : results of a phase III study by the GOTHA Group. *Eur J Cancer*, 31A : 342-348, 1995

Lejeune F., D. Liénard, C. Rüegg, S. Leyvraz. Soft tissue sarcoma therapy : prospects for future studies. *Eur J Surg Oncol*, 21 : 6-9, 1995

Buser K, Bacchi M, Goldhirsch A, Greiner R, Diener P, Dreher E, Sessa C, Cavalli F, Jungi FW, Lorenz U, Forni M, Krauer F, Leyvraz S, Bauer J, Delaloye JF, Engeler V, Siegenthaler P, Almendral AC, Gloor E, Löhnert Th, Brunner KW, Castiglione M, Senn HJ, Metzger U, for the Swiss Group for Clinical Cancer Research (SAKK). P2 Is there a role for whole abdominal radiation after response to Cisplatin and Melphalan in advanced ovarian cancer ? *Ann. Oncol.*, in the press.

Delaloye JF, Leyvraz S, Adjahoto EO, Bauer J, de Grandi P. Salvage chemotherapy with mitomycin, vindesine and cisplatin (MIViP9) in recurrent carcinoma of the cervix. *Am J Clin Oncol*, in the press.

De Bruyne R., Yoshida O., Olsson C. Bauer J. et al. P2. Global strategy for bladder cancer : basic research. *Int. J. Urol.* 1995; 2 (suppl 2) : 117-121.

Mots-clés

Cancer, chimiothérapie, immunologie, cytokines,
Biologie moléculaire, Biologie cellulaire

Institut universitaire d'histoire de la médecine et de la santé publique (IUHMSP)

Faculté de médecine, Chemin des Falaises 1, 1000 LAUSANNE 4

Tél : 314 70 50 Fax: 314 70 55

Responsable: Professeur Vincent BARRAS (depuis le 1.9.1995)

Professeur

BARRAS Vincent

Chef de projet

GASSER Jacques

Collaborateurs scientifiques

CASPARY Jacques

MULLER Laurent

HELLER Geneviève

VOUILLOZ Marie-France

Assistante de recherche

OSTINI Suzanne

Bibliothécaire

CALINON Danièle

Activités de recherche

- « *Le passé dans le présent de la psychiatrie* », recherche portant sur les archives médicales de Cè y à Lausanne et de Bel-Air à Genève
- Recherche sur *l'infanticide en Valais* et sur les archives de *l'Ecole d'infirmières de Chantepierre*.

Relations extérieures

Institut romand d'histoire de la médecine et de la santé

Fonds extérieurs

Fonds de l'Association Vaud-Genève pour le projet *le passé dans le présent de la psychiatrie*

Publications

Barras V., « Glossolalies ? La glotte y sonne un hallali ! », *Equinoxe*, 14, 1995, p. 155-166.

Barras V., Birchler T., Morand A.-F., *Galien, l'âme et ses passions*, Les belles lettres, Paris, 1995.

Gasser J., *Aux origines du cerveau moderne. Localisations, langage et mémoire dans l'oeuvre de Charco*, Fayard, Paris, 1995, 336 p., illustr.

Klein G, Gasser J., « L'évolution de la psychiatrie à travers les dossiers de patients. L'exemple de l'Hôpital psychiatrique de Cery, 1873-1949 », *Revue Historique vandoise*, 1995, p. 65-85.

Gasser J., Gravier B., numéro spécial de la revue *Nervure* consacré à la psychiatrie suisse, novembre 1995.

Heller G., « Entre biographie et histoire collective : Charlotte Olivier-von Moyer et la lutte contre la tuberculose », *Traverse*, 2, 1995, p. 24-34.

Heller G., « Psychiatrie et société : de quelques associations pour l'hygiène mentale, morale et sociale », *Revue Historique Vandoise*, 1995, p. 329-335.

Vouilloz Burnier M.-F., *L'accouchement entre tradition et modernité*, Monographic, Sierre, 1995.

Mots-clés

Histoire médicale, philosophie médicale.

Institut universitaire de médecine légale

Faculté de médecine, rue du Bugnon 21, 1005 LAUSANNE
tél : 314.70.70 fax : 314.70.90

Responsable: Dr Thomas KROMPECHER médecin-adjoint,
privat-docent, MER

Maîtres d'enseignement et de recherche

KROMPECHER Thomas P.D.
RIVIER Laurent P.D.
BRANDT Conception médecin associé

Collaborateurs scientifiques

GIROUD Christian
AUGSBURGER M. M.
Médecins assistants
KURTOGLU O.
MICHAUD K.
HORISBERGER B.

Activités de recherche

Examen expérimental de la rigidité cadavérique. But : examen du développement de la rigidité cadavérique sous l'influence de divers facteurs extrinsèques et intrinsèques, ainsi que pré- et post-mortem. L'importance de cette recherche réside dans le fait que la rigidité cadavérique est un des facteurs sur lequel le médecin légiste se base pour estimer l'heure du décès.

Identification en cas de catastrophe de masse. But : développement de méthodes et organisation pour faciliter l'identification des victimes de catastrophe de masse.

Diaphanoscopie médico-légale. But : diagnostic d'hématomes sous-cutanés non visibles sur des personnes vivantes, victimes d'agression.

Génétique des populations. But : étude de la population d'Isérables, village alpin suisse dans le but de confirmer ou infirmer une éventuelle ascendance sarrasine.

Projet de développement PCR-Traces. But : mise au point de nouveaux systèmes PCR-STR dans le laboratoire d'hémogénéité médico-légale.

Recherche dans l'application de nouvelles méthodes analytiques au laboratoire d'hémogénéité. But : profiter de l'application de nouvelles méthodes dans le laboratoire d'hémogénéité médico-légale pour apporter des améliorations et optimiser ces méthodes.

Mise en oeuvre de nouvelles stratégies analytiques et études pharmacocinétiques des stupéfiants. But : approfondissement des connaissances sur la composition fine et la pharmacocinétique des stupéfiants nouvellement consommés dans la région.

Dépistage de la consommation de drogues et/ou de médicaments en relation avec la conduite automobile. But : développement de techniques ultrasensibles pour l'analyse des xénobiotiques dans le sang, étude pharmacocinétique, statistique et interprétation.

Ethnotoxicologie. But : connaissance de toxiques et toxines utilisés dans les traditions des peuples sans écriture ou qui n'ont pas été influencés par la médecine occidentale traditionnelle.

Compétences et techniques spécifiques

Mesure objective de l'intensité de la rigidité cadavérique tout au long de son développement.

Détermination de phénotypes VNTR par la méthode de Southern et par PCR pour l'identification de personnes.

Identification et dosage de toxiques (xénobiotiques, toxines et stupéfiants) étendus à la classe des relaxants musculaires de type curarisant.

Equipements: GC-MS / EI-PCI-NCI. Electrophorese capillaire

Relations extérieures

- Institut d'anthropologie, Université de Zürich
- Institut de médecine légale, Université de Zürich
- Institut cantonal de pathologie, Tessin
- Laboratoire de chimie analytique pharmaceutique, Université de Genève

Publications

Krompecher T., Evaluation of rigor mortis. Estimation of time since death by evaluation of cadaveric rigidity. In The estimation of the time since death. Ed. by E. Arnold, London, pp 148-167, 1995.

C. Brandt-Casadevall, N. Dimo-Simonin : Deficiency cases in disputed paternity.

Acta Medicinæ legalis 44 : 28-31, 1994 (paru en 1995)

Gronge F., N. Dimo-Simonin, C. Brandt-Casadevall : HUMTHO1 (TC11) and HUMFESFPS (FES) alleles distribution in a South West Swiss population.

Acta Medicinæ legalis 44 : 44-47, 1994 (paru en 1995)

Brandt-Casadevall C., W. Scheffrahn, N. Dimo-Simonin, A. Kratzer, W. Bär : Génétique de quelques populations valaisannes.

Dans Communication et circulation des informations, des idées et des personnes. Actes du deuxième colloque transfrontalier, Lausanne, pp 323-327, 1995.

Brandt-Casadevall C., N. Dimo-Simonin : Blood analysis.

In Encyclopedia of analytical Science, Academic press, pp 1571-1577, 1995.

Brandt-Casadevall C., B. Horisberger, A. Sutter, T. Krompecher, H.-R. Gujer : The displacement of corpses in overdose cases.

Advances in forensic Sciences, Forensic criminalistics 2. Ed. B. Jacob and W. Bonte, Verlag, Berlin, 4 : 159-162, 1995.

Sutter A., R. Jeanmonnod, C. Brandt-Casadevall, T. Krompecher : Clandestine childbirth : death by uterine inversion and infanticide.

Contrats

Prestations de service

Autorités judiciaires vaudoises, valaisannes, fribourgeoises, jurassiennes, neuchâteloises, tessinoises.

- Projet de développement des Hospices cantonaux "PCR-Traces".
- Projet de développement des Hospices cantonaux "Médicaments et drogues au volant".

Thèse

Béat Horisberger : Comment rechercher des hématomes sous-cutanés non-visibles ou la diaphanoscopie médico-légale

Advances in forensic Sciences, Forensic Pathology 1. Ed. B. Jacob and W. Bonte, Verlag, Berlin, 1 : 210-213, 1995.

Saugy M., C. Cardis, C. Schweizer, N. Dimo-Simonin, F. Grange, C. Brandt-Casadevall, L. Rivier : Identification problems of urine samples in doping controls resolved by DNA-PCR.

In Recent advances in doping analysis. Ed. M. Donike, H. Geyer, A. Gotzmann, U. Mareck-Engelke, Sport un Buch Strauss, Köln, pp 337-347, 1995.

Giroud C., A. Sutter, M. Augsburger, L. Rivier : Fatal strychnine self-poisoning in hospital.

Advances in forensic Sciences, Forensic Chemistry. Ed. B. Jacob and W. Bonte, Verlag, Berlin, 5 : 108-111, 1995.

Rivier L., M. Saugy : Systematic drug identification.

In Encyclopedia of analytical Science, Academic press, pp 1594-1606, 1995.

Giroud C., M. Augsburger, L. Rivier : The tragedy of the Sect of the "Ordre du Temple Solaire" (Cheiry-Salvan, Switzerland, 48 deaths).

In Aspects on forensic toxicology. Ed. A.V. Kovatsis, H. Tsoukali-Papadopoulou, Thessaloniki, 243-248, 1995.

Giroud C., L. Rivier : Problèmes médico-légaux posés par la commercialisation de l'huile alimentaire de chonvre en Suisse.

Toxicorama, 7 : 15-23, 1995.

Giroud C., P. Lucchini, L. Rivier : An Intopicline fatality.

In Bridging the world to forensic toxicology. Ed. V. Spiehler, T a m p o , p p 113-120, 1995.

Mots-clés

Ethnotoxicologie, hémogénétique, pharmacocinétique des stupéfiants, toxicologie analytique, identification des corps, diaphanoscopie, génétique des populations, PCR-traces

Unité d'analyse du dopage Laboratoire suisse d'analyse du dopage

Faculté de médecine, Institut de médecine légale,
Rue du Bugnon 21, 1005 Lausanne.
Tel: 314 73 30 Fax: 314 73 33 E-mail: UAD.Central@inst.hospvd.ch

Directeur : Laurent RIVIER, privat docent, maître d'enseignement et de recherche

Directeur-adjoint

SAUGY Martial

Collaborateurs scientifiques

CARDIS Christine

SCHWEIZER Carine

CAUDERAY Michel

Assistante

DURUSSEL Angélique

Activités de recherche

L'UAD est le seul laboratoire suisse accrédité par le CIO et se doit à ce titre d'effectuer des recherches dans le domaine de la lutte contre le dopage. Les travaux de l'Unité d'Analyse du dopage (UAD) sont essentiellement liés à la recherche de substances considérées comme dopantes dans la pratique du sport. La mise en évidence du dopage par les produits similaires aux hormones endogènes reste l'axe essentiel de la recherche dans notre institution. Les principaux sujets développés sont les suivants:

Mise en évidence de l'emploi abusif de la testostérone et interprétation des profils stéroïdiens endogènes: la technique de **chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse** est la technique choisie pour la mesure des hormones stéroïdiennes dans l'urine. Les populations sur lesquelles nous travaillons sont les sportifs d'élite et les adolescents. Un protocole où l'on utilise un inhibiteur de la stéroïdogénèse a été expérimenté en vue de différencier les sportifs à profil stéroïdien naturellement atypique des athlètes dopés.

Hormone de croissance et sport: Les hormones peptidiques de synthèse accessibles sur le marché et la difficulté d'en mesurer l'abus en font une famille de produits que l'on soupçonne aujourd'hui d'être fortement utilisés dans le sport.

L'hormone de croissance en particulier est décrite comme une des hormones dont on abuse le plus dans les sports où l'effet anabolisant des substances est recherché.

Plus que l'hormone elle-même qui a une demi-vie très courte, ce sont les produits de la cascade métabolique qu'elle entraîne qui sont recherchés. Dans ce cas également, comme pour les stéroïdes, c'est un profil particulier, composé de plusieurs substances appartenant à la sphère de l'hormone de croissance, que l'on cherche à mettre en évidence chez les abuseurs.

Compétences et techniques spécifiques

- Analyses de substances dopantes (et autres médicaments) dans les liquides biologiques
- Elaboration de protocoles expérimentaux avec des cohortes de sportifs
- Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC-MS)
- Chromatographie liquide à haute pression (HPLC)
- Electrophorèse capillaire (CE)
- Tests immunologiques (RIA, EIA, ELISA)

Equipements

- 6 GC-MS
- 1 HPLC
- 1 interface "Particle beam" LC-MS
- 1 app. d'électrophorèse capillaire

Relations extérieures

- Association suisse du sport, Berne
- CIO, commission médicale, Lausanne
- Réseau des laboratoires accrédités par le CIO
- Union Européenne, projet Biomed 2, Londres
- Université du Québec, Montréal et Trois-Rivières
- Ecole fédérale de sport, Macolin
- Centre de formation des maîtres de sport et d'éducation physique, Université de Lausanne
- Service des sports universitaires de l'Université de Lausanne et de l'EPFL
- Fondation Sport Science et Santé, Lausanne
- Divers services cliniques du CHUV, Lausanne

Fonds extérieurs

Commission fédérale du sport : Étude du rapport Testostérone sur Epitestostérone chez l'adolescent sportif.

Publications

Rivier L., Saugy M., Sutter A., Forensic actuality of anabolic steroids' violence and addiction, *Proceedings of the 1994 joint TIAFT/SOFT International Meeting - Tampa, USA*, pp. 292-301, 1995.

Saugy M., Cardis C., Rivier L., Urinary human growth hormone (U-hGH) I. Measurements in non-athlete volunteers after intra-muscular or subcutaneous hGH injections, *Proceedings of the 12th Cologne Workshop 1994 on Dope Analysis*, pp. 213-222, 1995.

Saugy M., Cardis C., Rivier L., Brisson G., Ayyotte C., Urinary human growth hormone (U-hGH) II. Measurements

Contrats

de longue durée.

- Association suisse du sport: Contrôles anti-dopage pour toutes les compétitions sur territoire suisse.
- Tennis Anti-Doping Program : Contrôles anti-dopage pour certaines compétitions de la Fédération Internationale de Tennis

en 1995

- Contrats avec divers organisateurs de manifestations sportives internationales .
- Athletissima, Meeting de Zürich (IAAF)
- Tour de Suisse, Tour de Romandie (UCI)
- Différentes Coupes du Monde (patinage de vitesse, saut à ski, ski, cyclo-cross, tir à l'arbalète)
- Différentes Coupes d'Europe (escrime, judo, athlétisme)
- Différents Championnats du Monde (pentathlon moderne, biathlon, football juniors, badminton, cyclisme, handball, militaire)
- Différents Championnats d'Europe (lutte, unihockey, natation juniors, yachting, cyclisme, tir)

in competition tests : more the expression of the renal function than the endocrinological status, *Proceedings of the 12th Cologne Workshop 1994 on Dope Analysis*, pp. 213-222, 1995.

Rivier L., Saugy M., Coca and Cocaine : what can be done in doping analyses, *Proceedings of the 12th Cologne Workshop 1994 on Dope Analysis*, pp. 213-222, 1995.

Rivier L., Saugy M., Systematic drug identification, *Encyclopedia of analytical Science*, pp. 1594-1606, 1995.

Mots-clé

Dopage dans le sport
bioanalyses par GC-MS
Profils stéroïdiens
Dosage hormonal et sport
Hormones peptidiques

Institut de médecine sociale et préventive

Faculté de médecine, Rue du Bugnon 17, 1005 LAUSANNE

Tél : 314.72.72 Fax: 314.73.73 E-mail: iumsp@inst.hospvd.ch

Directeur: Professeur Fred PACCAUD

Professeurs associés

MARAZZI Alfio
LEVI Fabio

Maîtres d'enseignement et de recherche

BURNAND Bernard P.D.
van MELLE Guy P.D.
MARTIN Jean P.D.

Activités de recherche

- **Epidémiologie et prévention des affections chroniques (cancer et maladies cardiovasculaires)**, méthodes épidémiologiques et stratégies prioritaires dans le domaine de la prévention.
- **Évaluation de programmes de prévention (sida et toxicomanies)**. Collaboration à l'élaboration de campagnes de prévention et participation à des actions européennes de recherche dans le domaine du sida.
- **Analyse des services de santé**: Prise de décision en clinique et dans l'organisation des services de santé. Relation entre l'état de santé de la population et les services de santé (accès aux soins, organisation, planification, évaluation des services de santé). Systématisation et utilisation des connaissances disponibles en clinique et en santé publique.
- **Statistique et informatique médicales**. Développement et application de méthodes statistiques dans les sciences médicales: 1) Développement et implantation de méthodes et de logiciels pour l'analyse de données médicales, ainsi que de logiciels d'analyse statistique robustes. 2) Évaluation et implantation de systèmes informatiques existants pour le traitement de données. 3) Méthodes d'analyse statistique de variables de consommation hospitalière, telle que la durée de séjour.

Relations extérieures

- Universités de Bâle, Berne, Zurich, Genève
- Centre de la recherche sur le cancer, Lyon
- Institut Gustave Roussy, Paris
- CNRS et INSERM, Paris
- Centro di Riferimento Oncologico, Aviano
- Institut européen d'oncologie, Institut national italien du cancer, Institut "Mario Negri" de Milan
- London School of Economics, Suntory-Toyota Intern.
- Medical Research Council of Cambridge
- University of Edinburgh
- National Cancer Institute de Rockville, MD
- National Science Inc., Seattle, Washington
- RAND Corporation, Santa Monica, USA
- Value Health Services, Santa Monica
- Fonds de la recherche en santé du Québec, Montréal

- Organisation mondiale de la santé (Sièges de Genève et Alexandrie)
- Ecole polytechnique fédérale Zurich

Fonds extérieurs

- PNR: Modèle d'évaluation des politiques cantonales de prise en charge médico-sociale des personnes âgées dépendantes
- PNR: Hypnosis and self hypnosis, administered and taught by nurses, for the reduction of chronic pain: a controlled clinical trial
- FNRS: Étude épidémiologique cas-témoin sur les cancers du sein et du gros intestin
- FNRS: Epidémiologie de transition aux Seychelles
- FNRS: Robust modeling of length of stay distributions in Diagnosis Related Groups

- FNRS: Quality control of gastrointestinal endoscopy
 - Commission de contrôle de la recherche sur le sida et OFSP: 6ème phase de l'évaluation de la stratégie de prévention du sida (1993-1995): 7 études
 - Commission de contrôle de la recherche sur le sida: Recherche sur la sexualité des jeunes suisses
 - **Office fédéral de la santé publique:**
 - 1) Financement de l'Unité d'évaluation de programmes de prévention
 - 2) Évaluation des mesures de la Confédération destinées à réduire les problèmes liés à la toxicomanie: 6 études
 - 3) Adaptation au risque VIH/sida chez les couples homosexuels: une étude prospective
 - 4) Recherche en matière de drogue. Jeunes en rupture d'apprentissage
 - 5) Analyses secondaires de l'étude sur la santé des adolescents en Suisse
 - 6) Etude sur les conduites de dépendance à l'adolescence
 - 7) Quality of life assessment in persons with HIV infection
 - Office fédéral des assurances sociales: Financement du Centre d'évaluation et de coordination des centres d'observation de l'Assurance Invalidité
 - Office fédéral de la statistique: Traduction, publication et diffusion de codes d'interventions de la "International classification of diseases, clinical modification (ICD-9-CM)", vol.3
 - BIOMED and Health Research Program, CE et OFES: Appropriateness of hospital use: an European project assessing the medical appropriateness of hospital utilization and its structural financial and social determinants
 - Commission fédérale des maladies rhumatismales: Extension "Lombalgies" du questionnaire MONICA
 - Canton du Valais: Programme d'action de prévention dans le canton du Valais
 - Cantons de Vaud et Neuchâtel: Collaboration avec le Registre neuchâtelois des tumeurs
 - **Commission de prévention, Vaud et Service de la santé publique:**
 - 1) Cadre pour une politique de prévention dans le canton de Vaud
 - 2) Prévention et perfectionnement des médecins dans le domaine de la toxicomanie
 - Coopération inter-universitaire suisse: Assurance de qualité des soins médicaux dans les hôpitaux universitaires suisses
 - **Service des Hospices cantonaux:**
 - 1) Incidence et prévalence de handicaps majeurs dans une cohorte de nouveau-nés vaudois
 - 2) Programme de recherche et de développement en épidémiologie de transition: l'exemple des Seychelles
 - Fonds de performance: Critères explicites de l'adéquation ("appropriateness") et de la nécessité de l'opération pour hernie discale
 - Service de l'éducation physique et des sports du canton de Vaud: Recherche sur la condition physique des adolescents vaudois
 - Organisme médico-social vaudois: Unité post-scolaire - formation des infirmières et des médecins
 - Association suisse des registres des tumeurs: Financement de la fonction centrale
 - **Ligues suisse et vaudoise contre le cancer:**
 - 1) Programme d'analyse des données de mortalité suisses et internationales
 - 2) Etude épidémiologique cas-témoin: tabac, alcool, alimentation et risque de cancer des voies aéro-digestives supérieures dans le canton de Vaud
 - **Krebsforschung Schweiz:**
 - 1) Etude épidémiologique cas-témoin: tabac, alcool, alimentation. Financement complémentaire à celui de la Ligue vaudoise contre le cancer
 - 2) Etude épidémiologique cas-témoin sur les cancers du sein et du gros intestin
 - 3) Etude de faisabilité et d'impact d'un programme pilote de dépistage mammographique du cancer du sein
 - Fondation suisse pour la promotion de la santé: Evaluation des causes de non-participation à un programme de dépistage du cancer du sein par mammographie
 - Fondation Emma Muschamp: Etude de l'anxiété chez les participantes au programme de dépistage du cancer du sein par mammographie
- ### Formation continue
- #### Cours de privat-docent
- B. Burnand: «Epidémiologie clinique»
 - G. van Melle: « Statistiques: une introduction biomédicale»
 - M. Costanza, PhD, Professeur de statistique à l'Université du Vermont, USA, Professeur invité à l'IUMSP: «Introduction to the statistical aspects of meta-analysis»
 - A. Marazzi et G. van Melle: «Régression multiple et logistique»
 - A. Marazzi et G. van Melle, X. de Luna: «Statistique I»

Cours hors Université de Lausanne

- F. Paccaud: Epidemiologia per la gestione delle strutture sanitarie. IInd Master in Amministrazione e Gestione dei Servizi Sanitari, Bologna
- F. Paccaud, A. Marazzi: 2° Corso di Perfezionamento di management sanitario programmazione, gestione e valutazione dei servizi sanitari. Florence

Colloques

- Epidémiologie de transition (avec J. Simons, Londres, P. McKeigue, Londres, N. Lorenz, Bâle)
- Assessing the necessity of medical care (avec J.P. Kahan, Los Angeles/Delft)
- Epidemiology of sexually transmitted diseases (avec A. Renton, Londres, J. Paget, Berne)
- Using Diagnosis Related Groups in the United Kingdom (avec H. Sanderson, Winchester)
- Qualité des soins médicaux: la place de la satisfaction du patient (avec A. Hopkins, Londres, P.D. Cleary, Boston)
- Methodology for small area analysis (avec Paula Diehr, Seattle)

Publications

Delbos-Piot I, Narring F, Michaud PA. La santé des jeunes hors formation. Comparaison entre jeunes «drop-out» et jeunes en formation dans le cadre de l'enquête sur la santé et les styles de vie des 15-20 ans en Suisse romande. *Santé Publique* 1995;1:59-72.

Devaud C, Michaud PA, Narring F. L'anorexie et la boulimie: des affections en augmentation? Une revue de littérature sur l'épidémiologie des dysfonctions alimentaires. *Rev Epidémiol Santé Publique* 1995;43:347-360.

Dupriez K, Vader JP, Weiss W, Paccaud F. Les dorso-lombalgies dans la population générale en Suisse: résultats de l'enquête PROMES. *Santé publique* 1995;1:95-105.

Jéquier V, Burnand B, Vader JP, Paccaud F. Hip fracture incidence in the canton of Vaud, Switzerland, 1986-1991. *Osteoporosis Int* 1995;5:191-5.

Konings E, Dubois-Arber F, Narring F, Michaud PA. Identifying adolescent drug consumers: results from a nation wide survey of adolescent health in Switzerland. *J Adolesc Health Care* 1995;16:240-247.

La Vecchia C, Levi F, Franceschi S. Screening for cancer, 1995: An update. *Ann Oncol* 1995;6:537-541.

La Vecchia C, Levi F, Lucchini F, Negri E, Franceschi S. Trends in mortality from nonneoplastic gallbladder disease. *Ann Epidemiol* 1995;5:215-220.

La Vecchia C, Levi F, Lucchini F. Mortality from benign prostatic hyperplasia: worldwide trends 1950-92. *J Epidemiol Comm Health* 1995;49:379-384.

Thèses

- Jean-Pierre Vez: Crosscoding from the Swiss disability insurance listing to the international classification of impairments, disabilities and handicaps
- Corine Besson-Simko: A propos des «small area variations»: opération pour fracture de hanche dans le canton de Vaud

Levi F, Franceschi S, Te VC, Randimbison L, La Vecchia C. Trends of skin cancer in the Canton of Vaud, 1976-1992. *Br J Cancer* 1995;72:1047-1053.

Levi F, La Vecchia C, Lucchini F, Negri E, Boyle P. Patterns of childhood cancer mortality: America, Asia and Oceania. *Eur J Cancer* 1995;31A:771-782.

Levi F, La Vecchia C, Lucchini F, Negri E. Cancer mortality in Europe, 1990-92. *Eur J Cancer Prev* 1995;4:389-417.

Levi F, La Vecchia C, Lucchini F, Te VC, Franceschi S. Mortality from Hodgkin's disease and other lymphomas in Europe, 1960-1990. *Oncology* 1995;52:93-96.

Levi F, La Vecchia C, Randimbison L, Te VC. Cancer incidence among teenagers in Vaud, Switzerland, 1974-1992. *Int J Cancer* 1995;61:40-43.

Levi F, La Vecchia C, Randimbison L, Te VC. Cancer incidence and mortality in young adults in Vaud, Switzerland, 1974-1992. *Int J Cancer* 1995;61:606-610.

Santos-Eggimann B, Paccaud F, Blanc T. Medical appropriateness of hospital utilization: an overview of the Swiss experience. *Int J Qual Health Care* 1995;7:227-32.

Vez JP, Vader JP, Paccaud F. Cross-coding from the Swiss Disability Insurance listing to the ICDH. *Disability and Rehabilitation* 1995;17:369-376.

Mots-clés

Epidémiologie, évaluation, prévention, promotion de la santé, services de soins, santé publique, statistiques sanitaires, méthodes statistiques.

Institut universitaire romand de santé au travail

Facultés de médecine et des sciences, rue du Bugnon 19, 1005 LAUSANNE

Tél : 314 74 21 Fax: 314.74.20 Email: mguillem@ulys.unil.ch

Directeur: Professeur Michel GUILLEMIN,pe

Professeurs

SAVOLAINEN Heikki,
BOILLAT Marcel-André

po
pa

Privat-Dozent

DROZ Pierre-Olivier

Activités de recherche

Hygiène du travail

- Indices d'exposition à des fumées diesel.
- Exposition de la population générale aux fibres (projet EURIMA).
- Estimation des sources d'exposition aux éthers de glycol.
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP): Méthodes d'échantillonnage dans l'air et constitution de matériaux de référence (organisation: BCR, UE).
- Analyse des alcanes dans l'air expiré chez les mineurs de charbon.
- Exposition des fumeurs involontaires aux nitrosamines en environnement tabagique.
- Modélisation toxicocinétique: arsenic, métabolisme de solvants (différences ethniques).
- Projet UE Joule 2: Optimize indoor air quality and energy consumption in office buildings

Médecine du travail

- Evaluation de l'exposition des imprimeurs aux éthers de glycol et des garagistes à l'éthylène de glycol.
- Rôle des protéoglycanes lors de toxicité clinique du cadmium.
- Produits de pyrolyse du polytétrafluoroéthylène, antigènes de la farine dans la maladie des boulangers.
- Etude de l'exposition professionnelle aux fibres d'amiante, aux isocyanates.
- Plombémie de la population générale.
- Apprentis: examen des fonctions neuropsychologiques, en parallèle à l'INRS de Nancy.

Ergonomie

- Nouvel indicateur de confort visuel.
- Femmes et hommes dans l'entreprise.

Relations extérieures

- Institut national de sécurité et de recherche (INRS), Nancy, France
- INERIS, France
- Instituts de santé au travail d'Helsinki et Kuopio, Finlande
- Université de Grenoble, France
- Organisation mondiale de la santé (OMS)
- Laboratoire de mécanique appliquée, Institut de génie de l'environnement, EPFL
- Institut für Hygiene und Arbeitsphysiologie, ETHZ

Fonds extérieurs

- Projet FNRS: Verification of asbestos exposure by urinary fibre analysis
- Projet FNRS: Exposure to solvents: Neurobehavioural screening of painters at the beginning of apprenticeship
- Electrical Power Research Institute: Arsenic: pharmacokinetic modeling
- Comité de prévention du canton de Vaud: Réduction du risque de cancer professionnel dans la population des soudeurs

- INERIS, France: Mesure de la lipoperoxidation dans les phénomènes d'inflammation respiratoire chez le mineur de charbon

Contrats

- Service de l'inspection et de la santé au travail du canton de Neuchâtel: Service de médecine du travail, consultations cliniques
- Prestations de service dans le domaine des polluants de l'air

Publications

Boillat M.-A., Le médecin du travail: que peut-il apporter à l'entreprise ? *IZA*, vol.2, 1995, p. 16-18.

Laitinen J., Liesivuori J., Savolainen H., Exposure to glycols and their renal effects in motor servicing workers, *Occup. Med.*, vol. 45, 1995, p.259-262.

Mann S., Droz P.-O., Vahter M., Arsenic exposure and health., *Sci. Technol. Lett.*, 1995, p.219-231.

Praml G., Hartmann A.-L., Droz P.-O., Kessel R., Fruhmann G., Spritzbeton im Tunnelbau - Die langfristige Entwicklung der Staubexposition, *Zbl. Arbeitsmed.*, vol.45, 1995, p.86-93.

Savolainen H., Cadmium-associated renal disease, *Renal Failure*, vol.17, 1995, p.483-487.

Savolainen H., Isolation and electrophoretic analysis of human serum proteoglycans and their reaction with nickel *in vitro*. *Res. Commun. Mol. Pathol. Pharmacol.*, vol.88, 1995, p.259-262.

- Assistance à plusieurs entreprises dans le domaine de l'hygiène du travail

Formation continue

Coorganisation des cours postgrades: Santé au travail (ETHZ)

Thèse

Bernard Noël: Motifs de consultation en médecine du travail

Schönenberger P., Savolainen H., Proteinantigene in Fällen von Asthmo, Rhinitis und Dermatitis bei beruflich mehlexponierten Personen, *Schweiz. Med. Wochenschr.*, vol.125, 1995, p.1046-1051.

Voumard P.-A., Savolainen H., Arnold P., Nater B., Maeder Ph., Séquelles neurologiques après exposition à une dégradation thermooxydative de composés de polyuréthane, *Schweiz. Med. Wochenschr.*, vol.125, 1995, p.1367-1368.

Vu Duc T., Huynh C.K., Boiteux P., Performances of a chromatographic procedure in the certification of reference material for PAHs in sewage sludge, *Mikrochim. Acta*, vol.120, 1995, p.271-280.

Wietlisbach V., Rickenbach M., Berode M., Guillemin M., Time trend and determinants of blood lead levels in a Swiss population over a transition period (1984-1993) from leaded to unleaded gasoline use, *Environ. Res.*, vol.68, 1995, p.82-90.

Mots-clés

Hygiène et médecine du travail.
Ergonomie.
Environnement, maladies et nuisances professionnelles.
Analyse et gestion du risque, épidémiologie, neurotoxicologie, prévention.

Institut de pathologie

Faculté de médecine, rue du Bugnon 25, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél.: 314.71.11 Fax: 314.71.15

Responsable: Professeur Claude Y. GENTON, pa (directeur ad intérim)

Professeurs

CAMPICHE Michel pa
JANZER Robert Charles pa
LAURINI Ricardo Norberto pa

Maîtres d'enseignement et de recherche

ANANI Prosper me
DELACRETAZ Françoise mer
FONTOLLIET Charlotte me
MIKLOSSY Judith mer
SARAGA Emilia me
SHAW Phillip

Activités de recherche

Différents axes de recherche:

- Propriétés physiques et comportement fonctionnel de la paroi artérielle en vue de la prévention et du diagnostic de l'artériosclérose
- Photodétection et traitements photodynamiques des carcinomes épidermoïdes précoces des voies aérodigestives supérieures
- Croissance intra-utérine et pathologies associées: pathologie placentaire et ses relations avec la pathologie du cerveau foetal
- Evaluation des biotechnologies modernes dans l'activité diagnostique: immunohistochimie, hybridation in situ, génétique moléculaire et cytométrie
- Propriétés des cellules endothéliales du SNC
- Etiologie sporadique de la maladie d'Alzheimer
- Marqueurs du carcinome du sein
- Gène p53
- Altérations génétiques dans les cas de lymphomes malins et des carcinomes digestifs, endométriaux et de la sphère ORL

Techniques spécifiques

- Microscopes électroniques
- Cytométrie statique et de flux

Relations extérieures

- EPFL
- ISREC et Institut Ludwig
- Institut d'anatomie et d'embryologie, Université de Fribourg
- Université de Lund, Suède
- Université de Göteborg, Suède
- Université de Haïfa, Israël

Fonds extérieurs

Projets décrits plus haut financés par le FNRS, Canton de Vaud (Hospices), Sandoz RF, ZYMA S.A., Fondation suisse de recherche sur l'alcool, Société suisse de la sclérose en plaques, Fonds national suédois de la recherche scientifique, SIAK, NESTEC, Liges suisses et vaudoises contre le cancer, Recherche suisse contre le cancer

Colloques

Colloques de formation postgraduée et continue, en collaboration avec les différentes Divisions du CHUV: pathologie, oncohématologie, oncologie gynécologique, oncologie neurologique, chirurgie générale, urologie, ORL, DMI: pneumologie, hématologie, CPO, néphrologie, gastro-entérologie, hépatologie, pédiatrie, neurologie.

Publications

Andrejevic S., Savary J.F., Fontollet C., Monnier P., 7,12 dimethylbenz(a)anthracene (DMBA) induced « early » squamous cell carcinoma in the golden Syrian hamster: evaluation of an animal model and comparison with « early » forms of human squamous cell carcinoma in the upper-aero-digestive tract. *Proc. Soc. Photoopt. Instr. Eng.* 2371, 309-313, 1995

Benhattar J., Delacretaz F., Martin P., Chaubert P., Costa J., Improved polymerase chain reaction detection of clonal T-cell lymphoid neoplasms. *Diagn. Mol. Pathol.*, 4, 108-112, 1995

Benhattar J., Saraga E., Molecular genetics of dysplasia in ulcerative colitis. *Eur. J. Cancer*, 31A, 1171-1173, 1995

Guillou L., Gebhard S., Gynecomastia with unusual « clear cell » changes mimicking pagetoid ductal spread of lobular neoplasia. *Path. Res. Pract.*, 191, 156-163, 1995

Hurlimann J., Larrinaga B., Vala D.L., bcl-2 protein in invasive ductal breast carcinomas. *Virchows Arch.* 426, 163-168, 1995

Juillerat-Jeanneret L., Darekar P., Janzer R.C., Direct and astrocyte-mediated effects of ethanol on brain-derived endothelial cells. *Life Sci.* 56, 1499-1509, 1995

Juillerat-Jeanneret L., Fioroni P., Leuenberger P., Modulation of secretion of interleukin-6 in brain-derived microvascular endothelial cells. *Endothelium* 3, 31-37, 1995

Thèses

- S. Gebhard: Les apolipoprotéines dans le liquide de kystes du sein et dans le carcinome canalaire invasif de la femme
- D. Vala: Evaluation of Ki67, PCNA, and MIB-1 proliferation-associated antigens in 190 cases of infiltrating ductal breast carcinomas: correlation with various clinico-pathological parameters and prognosis
- F. Perren: Etude comparative de 375 diagnostics anatomo-pathologiques préliminaires et définitifs des autopsies d'adultes effectuées à l'Institut Universitaire de Pathologie de Lausanne en 1992

Lebtahi Hadj-Djilani N., Lebtahi N.E., Bischof-Delaloye A., Laurini R.N., Beck D., Diagnosis and follow-up of neuroblastoma by means of iodine-123 metaiodobenzylguanidine scintigraphy and bone scan and the influence of histology. *Eur. J. Nucl. Med.* 22, 322-329, 1995

Miklossy J., Gern L., Darekar P., Janzer R.C., Van der Loos H., Senile plaques, neurofibrillary tangles and neuropil threads contain DNA? *J. Spirochet. Tickborne Dis.* 2, 9-13, 1995

Shaw P., Freeman J., Bovey R., Iggo R., Regulation of specific DNA binding by p53: evidence for a role for O-glycosylation and charged residues at the carboxy-terminus. *Oncogene* 12, 921-930, 1995

Vaclavik V., Delacretaz F., Osterheld M.C., Hayoz D., Delfino A., Zanchi A., Waeber B., Brunner H.R., Genton C.Y., Hypertension et structure de la paroi artérielle: étude morphométrique portant sur des carotides de rats. *Schweiz. med. Wschr.* 125, (Abstr.), 1884, 1995

Valentin L., Sladkevicius P., Laurini R., Söderberg P., Olofsson P., Marsal K., Effect of a prostaglandin E1 analogue (geneprost) on uterine and luteal circulation in normal first trimester pregnancies. A Doppler velocimetry study. *Eur. J. Obstet. Gynecol. Repr. Biol.* 59, 25-34, 1995

Mots-clés

Biologie moléculaire, (immuno-)
histopathologie, physiopathologie
Corrélations anatomo-cliniques, morphométrie

Policlinique médicale

Faculté de médecine, rue César-Roux, 1005 LAUSANNE

Tél. : 345 22 22 Fax: 345 23 23

Responsable: Professeur Alain PECOUD, po

Professeurs

DARJOLI Roger pa
GONVERS Jean-Jacques pa

Privat-docents

BURNIER Michel
JAEGER Michel

Maîtres d'enseignement et de recherche

BURNIER Michel
VANNOTTI Marco

Activités de recherche

Médecine générale: Détection précoce de l'alcoolisme; évaluation de l'intérêt de la CDT dans le suivi des patients en cure de désintoxication alcoolique; utilité des examens par ultrasons en médecine générale; évaluation de la prescription des arrêts de travail; traitement de l'infection urinaire.

Gastro-entérologie: Contrôle de qualité en endoscopie gastro-intestinale; traitement de l'hépatite chronique C par interféron.

Lipides et artériosclérose: Détermination de l'observance thérapeutique dans le traitement des dyslipidémies; détection précoce de l'athérosclérose par mesure de l'épaisseur de la paroi artérielle; dépistage des facteurs de risques chez les habitants des Iles Seychelles et prévention des facteurs de risques en entreprise.

Assécurologie: Applicabilité de la classification internationale des handicaps; épidémiologie de l'invalidité en Suisse.

Médecine des voyages: Adéquation des recommandations aux voyageurs pour les pays asiatiques; études de la vaccination contre l'hépatite A.

Hypertension: Évaluation de nouvelles approches thérapeutiques de l'hypertension artérielle; physiopathologie de l'hypotension orthostatique; évaluation de nouveaux antagonistes de la vasopressine; mesure de la compliance artérielle chez le patient hypertendu ou dyslipidémique; implications cliniques de l'hypertension de cabinet.

Pharmacie: Rôle du pharmacien dans le suivi de l'observance thérapeutique des malades; développement d'une nouvelle approche pour le suivi de l'observance thérapeutique à domicile chez les patients à risque.

Médecine psychosociale: Prévention du SIDA; aspects psychosociaux des lombalgies.

Pneumologie: Tuberculose chez les migrants.

Relations extérieures

- Institut universitaire de médecine sociale et préventive
- Département de médecine interne, CHUV
- University of California, School of Medicine and School of Public Health, Los Angeles, UA
- Value Health Sciences, Santa Monica, USA
- Département de médecine interne, Bâle
- Policlinique médicale de Genève
- Division autonome de médecine psychosociale, CHUV, Lausanne

Fonds extérieurs

- FNRS + industrie: Contrôle de qualité en endoscopie gastro-intestinale
- FNRS: Renal glomerular and tubular functions and regulation of blood pressure
- OFSP: Module de formation en alcoologie
- OFSP: Gestion du test HIV anonyme
- FMH: Module de formation sur la prévention de l'infection HIV
- Industrie + Société suisse de Pharmacie: projets de recherche sur l'observance thérapeutique
- Service des Hospices: prévention du suicide au cabinet médical
- Industries: nouveaux traitements de l'hypertension artérielle
- Industries: recherche dans le domaine des dyslipidémies et de l'artériosclérose
- Industrie: recherche dans le domaine de la médecine des voyages

Contrats

- OFSP: gestion du test HIV anonyme
- OFSP: module de formation en alcoologie
- FMH: Module de formation sur la prévention de l'infection HIV

Formation continue

Colloques d'enseignement postgradué et continu
SIDA

Publications

Borovicka J, Schwizer W, Remy B, Fried M. Cerulein-induced changes in plasma amino acid concentration are not a valid test for pancreatic insufficiency. *Am J Gastroenterol* 1995; 90:1111-1115

Burnier M, A. Pechère-Bertschi, J Nussberger, B. Waeber, HR Brunner. Studies of the renal effects of angiotensin II receptor blockade: the confounding factor of acute water loading on the action of vasoactive systems. *Am J Kid Dis*, 26:108-115, 1995

Burnier M, B. Waeber, H.R. Brunner Diagnostic et traitement des urgences hypertensives. *Schweiz Med Wochenschr* 1995; 125:2261-2266.

Burnier M, Centeno G, Waeber G, Centeno C, Burki E. Effect of endotoxin on angiotensin II receptor in cultured vascular smooth muscle cells. *Brit. J. Pharmacol.* 1995, 116: 2524-2530

Burnier M, Hagman M, Nussberger J, Biollaz J, Armagnac C, Brouard R, Waeber B, Brunner HR. Short-term and sustained renal effects of angiotensin II receptor blockade in healthy subjects. *Hypertension* 1995; 25 [part 1]:602-609

Burnier M, Pechère-Bertschi A, Waeber B, Brunner HR. Le rein et l'hypertension artérielle. *Encycl Méd-Chir (Paris-France), Néphrologie-Urologie*, 18-058-B-10, 1995, 20p.

Burnier M. L'approche du milieu intérieur par les nouvelles techniques colorimétriques et microscopiques. La mesure du calcium et du magnésium intracellulaire. *Méd Hyg* 53:592-587, 1995

Colloques

- Séminaire « Le praticien et les maladies silencieuses »
- Colloque sur le thème « Le praticien et l'observance thérapeutique »
- Grand colloque sur le thème « Le praticien et le diabète ».
- Grand colloque intitulé « Le praticien et les problèmes d'artériopathie périphérique »
- Deuxième symposium d'Ouchy

Thèses

- Michel Bidlingmeyer : Effect of simvastatin on serum cholesterol and platelet free calcium in nonobese, nonhypertensive patients with hyperlipoproteinemia
- Daniel Crettol: Facteurs sociaux et médicaux associés à la tuberculose parmi des patients hospitalisés
- Florence Emery: Angioedème neurotique héréditaire: présentation de cas et revue de la littérature
- Irène Galanou: Allergies aux animaux de laboratoire. Etude prospective sur la valeur des moyens diagnostiques.
- Pache Isabelle: L'adéquation de l'oeso-gastro-duodénoscopie en pratique ambulatoire
- Renaud Perret: Is carbohydrate-deficient transferrin specific for alcohol abuse? Study in patients with viral chronic active hepatitis
- François Rahm: Thermographie externe de la face durant un test de provocation nasale à l'histamine: effet d'un antagoniste H1 (terfenadine) et d'un antagoniste H2 (ranitidine).

Burnier, B. Waeber, H.R. Brunner. Clinical pharmacology of the angiotensin II receptor antagonist losartan-potassium in healthy subjects. *J Hypertension*. 1995, 13 (suppl 1):S23-S28

Coulon P, Zellweger JP. Outcome of patients treated for tuberculosis in Vaud Country. *Tubercule Lung Dis* 76: suppl. 2:79-80, 1995

Darioli R, L. Loutan. Voyages et santé : une question de chance ? Editorial : *Méd & Hyg* 1995; 53 : 1155-56.

Darioli R. Les lombalgies chroniques: l'enjeu osséologique. *Rev méd suisse romande* 1995; 115: 943-45

Decrey H, Pécoud A, Waeber P.-A, Zellweger J.P. Parcours et problèmes médicaux du requérant d'asile en Suisse. *Rev. Méd. Suisse Romande* 115 : 469-471, 1995

Delacretaz E, de Quay N, Waeber B, Vial Y, Schultz PE, Burnier M, Brunner HR, Bossart H, Schaad NC. Differential nitric oxide synthase activity in human platelets during normal pregnancy and pre-eclampsia. *Clinical Science*, 88, 607-610, 1995.

Favrat B, Burnier M, Cornuz J, Zellweger JP. Douleurs cervicales et thoraciques inhabituelles chez deux jeunes. *Revue Médicale de Suisse Romande* 115, 591-593, 1995

Favrat B, Burnier M, Nussberger J, Lecomte JM, Brouard R, Waeber B, Brunner HR. Neutral endopeptidase versus angiotensin converting enzyme inhibition in essential hypertension. *J Hypertens*, 1995, 13: 797-804.

- Francillon C, Burnand B, Frei Ph, Lantin JP, Leimgruber A, Pécoud A.** Referral pattern to the allergist for hay fever in a health-care system with open access to specialists. *Allergy* 50:959-963, 1995
- Froehlich F, Gonvers JJ, Fried M.** Role of nutrient fat and cholecystokinin in the regulation of gallbladder emptying in man. *Dig Dis Sci* 1995; 40:529-533
- Froehlich F, Gonvers JJ.** Patient tolerance: an important factor of dissatisfaction for colonoscopy (letter). *Am J of Gastroenterology* 1995; 90:2068-2069
- Froehlich F, Schwizer W, Thorens J, Kohler M, Gonvers JJ, Fried M.** Conscious sedation for gastroscopy: patient tolerance and cardiorespiratory parameters. *Gastroenterology* 1995 109:1405-1406 (letter)
- Froehlich F, Schwizer W, Thorens J, Kohler M, Gonvers JJ, Fried M.** Conscious sedation for gastroscopy: patient tolerance and cardiorespiratory parameters. *Gastroenterology* 1995; 108:697-704
- Hayoz D, Waeber B, Rutschmann B, Darioli R, Burnier M, Waeber B, Brunner HR.** Post-ischemic blood flow response in hypercholesterolemic patients. *Hypertension*, 1995, 26:497-502
- Keller U., O. Bertel, R. Darioli et al.** Rolle von Risikofaktoren für die koronare Herzkrankheit. Empfehlungen der Arbeitsgruppe Lipide der Schweizerischen Gesellschaft für Kardiologie. *Hospitalis* 1995; 65 : 287-305.
- Lansberg PJ, Y.B. Mitchel., R. Darioli, et al.** Long-term efficacy and tolerability of simvastatin in a large cohort of elderly hypercholesterolemic patients. *Atherosclerosis* 1995, 116 : 153-162.
- Pechère-Bertschi A, Burnier M, Biollaz J.** L'approche de l'homéostasie du sodium par le dosage du lithium trace. *Méd Hyg* 53:582-584, 1995
- Pécoud A, Decrey H, Martin J.** Pourquoi une journée « Santé et exclusions » (Editorial). *Rev. Méd. Suisse Romande* 115 : 466-470, 1995.
- Pécoud A, et Decrey H.** Médecine préventive au cabinet du praticien: une formation nécessaire. *Rev. méd. Suisse Romande* 115 : 599-601, 1995.
- Perdrix A, Verdon F, Pécoud A, Burnand B, Yersin B, Decrey H, et le Groupe des praticiens PMU.** Dépistage de l'alcoolisme en cabinet médical: applicabilité d'un questionnaire (CAGE) par le médecin praticien. *Schweiz. med. Wschr.* 125 : 1772-1778, 1995
- Raeber PA, C. Hatz, R. Darioli, et al.** La prévention du paludisme en Asie et en Amérique latine. *Méd & Hyg* 1995; 53 : 1160-5.
- Spertini F, Darioli R, Zellweger JP, Polla B, Frei PC.** Activité professionnelle et manifestations respiratoires allergiques. *Schweiz med Wschr* 125:688-698, 1995
- Spertini F, R. Darioli, JP. Zellweger, B. Polla, PC. Frei.** Activité professionnelle et manifestations respiratoires allergiques (Aspects asséurologiques). *Schweiz Med Wochenschr* 1995;125:688-98.
- Thorens J, Schnegg JF, Froehlich F, Brignoli R, ansen JB, Dorta G, Blum AL, Gonvers JJ.** Effect of cisopride on gallbladder motility after extra-corporeal shock-wave lithotripsy. *J of Hepatology* 1995; 22:333-337.
- Vannotti M.** Il medico e il tossicomane. Successi e fallimenti della funzione curante. In L. Romeo (eds). *La ricaduta tra percorso tossicomane e strategie terapeutiche.* Edizioni Alice. Lugano 1995, pp 45-53.
- Vannotti M.** La consultation médicale. Information et Conseil à propos du VIH, adaptation française du manuel HIV Beratung: Grüninger et al. Bern: OFSP FMH 1995 pp137.
- Vannotti M.** Lombalgies chroniques invalidantes: faut-il s'intéresser au couple et à la famille? *Revue médicale de la Suisse Romande*, 115, 955-959, 1995.
- Vannotti M., Moeri R.** Aspects psychosociaux des lombalgies chroniques: Les médecins et le comportement des patients. *Revue médicale de la Suisse Romande*, 115, 951-954, 1995.
- Verdon F, Decrey H, Burnand B, Burnier M, Pécoud A et le groupe de praticiens PMU.** Faut-il former tous les médecins de premier recours à l'ultrasonographie ? Enquête chez les praticiens. *Revue Médicale de Suisse Romande* 115, 595-597, 1995
- Waeber B, P. Greminger, W. Riesen, R. Darioli, et al.** Combined treatment with captopril and pravastatin in dyslipidemic hypertensive patients. *Blood pressure* 1995; 4:358-62.
- Waeber B., M. Burnier, A. Zanchi, HR Brunner.** Le diagnostic et traitement de l'hypertension artérielle. *Méd Hyg* 1995; 2066: 743-745
- Waeber G, Werffeli-George P, Fahti M, Burnier M, Waeber B, Gomez F, Grouzmann E.** Angiotensin II: un médiateur peu connu de la sécrétion de catécholamines. *Médecine et Hygiène*, 1995; 53:288-291.
- Wasserfallen J.-B, Spaeth P, Guillou L, Pécoud A.** Acquired Deficiency in C1-inhibitor associated with signet ring cell gastric adenocarcinoma: A probable connection of antitumor-associated antibodies, hemolytic anemia, and complement turnover. *Allergy. Clin. Immunol.* 95 : 124-131, 1995.
- Yersin B, Burnier M, Magnenat P.** Improvement of renal failure with repeated head-out water immersion in hepatorenal syndrome associated with alcoholic hepatitis. *Am J Nephrol*, 1995; 15: 260 - 265
- Yersin B, Nicolet JF, Decrey H, Burnier M, Van Melle G, Pécoud A.** Screening for alcohol abuse in medical patients: the comparative value of carbohydrate-deficient transferrin (CDT), gamma-glutamyltransferase (GGT) and mean corpuscular volume (MCV). *Arch Int Med* 1995, 155:1907-1911.
- Zanchi A, M. Burnier, B. Waeber, J. Nussberger, H.R. Brunner.** Renal hemodynamic and protective effects of calcium channel blockers in hypertension. *J. Hypertens.* 1995; 13:1363-137.
- Zellweger JP, Fallab-Stuby CL, Sauty A, et al.** Assessment of adherence to preventive chemotherapy - a comparison between MEMS, pill count and urine tests. *Tubercule and Lung Disease* 76: suppl. 2:107-8, 1995
- Zellweger JP, Hoogewoud HM.** Lecture du cliché thoracique. *Courrier médical fribourgeois* 4:11-12, 1995
- Zellweger JP, Keller R, Soler M, Russi EW.** Husten Abklärung und Therapie. *Schweiz med Wschr* 125:2194-2200, 1995
- Zellweger JP, Raeber P, Desgrandchamps D.** Dépistage de la tuberculose chez les requérants d'asile entrant en Suisse. *Schweiz med Wschr* 125: suppl. 67:9s, 1995
- Zellweger JP.** Il nuovo volto della tubercolosi in Europa. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 10:460-461, 1995

Mots-clés

Asséurologie, athérosclérose, gastro-entérologie, hypertension lipidés, affections vasculaires, observance thérapeutique, alcool, médecine générale

Service d'ophtalmologie

Faculté de médecine, Hôpital ophtalmique,
Avenue de France 15, 1015 LAUSANNE

Tél.: 625.02.11 Fax : 625.18.78

Responsable : Professeur Claude GAILLOUD, po

Professeurs

BIGARD Francis pa
GONVERS Michel pa

Maîtres d'enseignement et de recherche
BALMER Aubin P.D.

DUCREY Nicolas P.D.
FAGGIONI Ruggero P.D.
HERBORT P. Carl P.D.
KLAINGUTI Georges
ZOGRAFOS L. P.D.

Activités de recherche

Chirurgie du segment antérieur et glaucome : Quantification de la modification du rhexis par analyse d'image, prévention de l'opacification de la capsule postérieure par traitement photodynamique, étude multicentrique sur le traitement anti-inflammatoire après chirurgie de la cataracte, investigation des opérations filtrantes non perforantes, recherche de la reproductibilité des mesures HRT chez les patients normaux et à travers une cataracte, thérapie génique visant à inhiber la multiplication des fibroblastes dans les bulles de filtration, la biomicroscopie ultrasonore dans le glaucome, étude de la papille glaucomateuse avec HRT.

Rétine médicale et chirurgicale : Traitement photodynamique des néomembranes vasculaires dans le cadre de la DMLA avec du BPD, pharmacodynamique en fluorescence du BPD dans les néomembranes vasculaires, traitement des néomembranes vasculaires avec l'interféron alpha-2 et par radiothérapie avec faisceau de protons accélérés, étude clinique et histologique des membranes épi-rétiniennes maculaires, évaluation des résultats thérapeutiques du décollement de la rétine chez le pseudophaque par vitrectomie ou compression épisclérale, évaluation de la pneumopexie dans les décollements avec déchirure unique, développement d'un appareil pour la visualisation du fond de l'œil à grand-angle lors d'une vitrectomie.

Strabologie : Evaluation des opérations précoces et tardives de la chirurgie infantile du strabisme, développement de techniques d'évaluation de la cyclotropie, développement d'un logiciel pour le contrôle de qualité des interventions de strabisme, étalonnage des protocoles chirurgicaux avec établissement dose-effet, mesure quantitative du flux artériel-irien.

Oncologie oculaire : Thermo-chimiothérapie du rétinoblastome, étude randomisée de chimiothérapie néo-adjuvante dans des cas de rétinoblastome bilatéraux, étude pilote multicentrique de la chimiothérapie adjuvante dans le rétinoblastome, perfectionnement dans les techniques d'irradiation des tumeurs intra-oculaires par faisceau de protons accélérés, évaluation des tumeurs de l'iris et du corps ciliaire par biomicroscopie ultrasonore, évaluation des tumeurs intra-oculaires par angiographie numérisée au vert d'Indocyanine.

Génétique et ophtalmologie : Caractérisation moléculaire des affections cécitantes en Suisse, base moléculaire des variations phénotypiques du rétinoblastome, quantification de la transmission paternelle des mutations germinales dans le rétinoblastome familial, étude des mutations pax 2 et pax 6 dans l'aniridie et les colobomes, caractérisation moléculaire des patients avec rétinite pigmentaire et DMLA, caractérisation moléculaire de la cataracte et du glaucome, rétinite pigmentaire et glaucome.

Autres : Prévention de la cécité due au diabète, évaluation des tumeurs orbitaires, mise au point d'un interféromètre sur lampe à fente, fabrication de lentilles de contact souples sur mesure, uvéite induite par endotoxine chez le rat : recherche de nouveaux traitements anti-inflammatoires, étude multicentrique sur les uvéites liées à l'HLA B27 avec le laser frere/cell photometer.

Relations extérieures

- Institut Paul Scherrer (Villigen)
- CNRS (Montpellier)
- Institut Curie (Paris)
- Moorfields Eye Hospital (Londres)
- Hôpital Necker (Paris)
- Iowa University (USA)
- Inselspital, Clinique Ophtalmologique Universitaire de Berne
- Eye Research Institut of Canada
- Institut de Recherche en Ophtalmologie de Sion
- EPFL (Lausanne)
- Clinique Ophtalmologique Universitaire de Bâle
- Hôpital Pitié-Salpêtrière (Paris)
- Jules Stein Institute (Los Angeles)
- Escola Paulista de Medicina (Sao Paolo/Brésil)
- National Eye Institute NIH (Bethesda MD USA)
- Fondation Rothschild (Paris)
- Institut Ludwig (Lausanne)
- Clinique Ophtalmologique Universitaire de Genève

Fonds extérieurs

- Recherche Suisse contre le cancer : Molecular basis of retinoblastoma phenotypic variations
- FNRS : Molecular characterization of hereditary blinding disorders in Switzerland
- QLT (Vancouver) et Ciba-Vision : Traitement photodynamique des néomembranes sous-fovéolaires
- Ciba-Vision : Photothérapie de la cataracte secondaire
- Biolens SA et CERS : Fabrication de lentilles de contact souples sur mesure à partir d'une mesure informatisée de la topographie cornéenne
- Deutsche Forschungsgemeinschaft : Etude Multicentrique Européenne "Early versus late infantile
- Strabismus Surgery Study

Publications

Auer C., Gonvers M., Implant intraoculaire monobloc en silicone et fibrose de la capsule antérieure, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 293-295.
Balmer Al, Munier F., Gailloud C., Uffer S., Van Melle G., Nouvelles tumeurs rétinienues dans le rétinoblastome héréditaire, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 328-331.
Bercher L., Munier F., Zografos L., Schorderet D., Egger E., Chamot L., Les mélanomes familiaux de

Formation continue

Colloques et conférences hebdomadaires destinés aux ophtalmologistes établis

Colloques

- Journée lausannoise du glaucome (Lausanne)
- Rencontres bisannuelles des ophtalmologistes romands en collaboration avec la Clinique ophtalmologique universitaire de Genève (Nyon)
- Semaine internationale de strabologie de Zermatt
- Colloque annuel de Strabologie de la société Suisse d'Ophtalmologie
- Congrès annuel de la commission scientifique de la Société Suisse d'Ophtalmologie

Thèses

- Dr Jeanne Berthoud-Kundig : Elévation polyclonale des immunoglobulines : une aide plutôt qu'un piège dans le diagnostic des uvéites causées par la sarcoïdose
- Dr Donata Beati : Les métastases de l'uvéie

Distinctions

- Dr B. Piguet, Dr E. Heon, Dr F. Munier, Dr Stone : Prix Chibret d'Ophtalmologie 1995, pour l'étude "The increasing role of Peripherin RDS in macular degeneration : description of a new phenotype Arg-172-Trp"
- Dr G. Klainguti : Prix poster de la Société Suisse d'Ophtalmologie pour la présentation affichée de "La myopexie rétroéquatoriale oblique, un nouveau procédé chirurgical"
- Dr L. Zografos : Médaille du congrès de la Société Européenne d'Ophtalmologie. Milan 6.1995

l'uvéie, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 384-387.

Bernasconi O., Klainguti G., Passet C., Le syndrome de rétraction de Stilling-Duane : options chirurgicales, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 351-354.

Borruat F.X., Auer C., Piguet B., Choroidopathy in multiple evanescent white dot syndrome, *Archives of Ophthalmology*, 113, 1995, p. 1569-1570.

Borruat F.X., Maeder P., Sectoropia after head trauma : evidence of lateral geniculate body lesion on MRI, *Neurology*, 45, 1995, p. 590-591.

Borruat F.X., Vuilleumier P., Ducrey N., Fankhauser H., Janzer R.C., Regli F., Idiopathic orbital inflammation (orbital inflammatory pseudotumour) : an unusual cause of transient ischaemic attack, *Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry*, 58, 1995, p. 88-90.

Bovey E.H., De Ancos E., Gonvers M., Retinotomies of 180° or more, *Retina*, 15, 1995, p. 394-398.

Bovey E.H., Gonvers M., A new device for noncontact wide-angle viewing of the fundus during vitrectomy, *Archives of Ophthalmology*, 113, 1995, p. 1572-1573.

Bovey E.H., Gonvers M., Décollement rétinien et drainage au laser, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 332-335.

Bovey E.H., Rochat C., Herbert C.P., Gonvers M., Décollement rétinien après photocoagulation au laser dans les cas de rétinite nécrosante aiguë, *Ophthalmologie*, 9, 1995, p. 412-416.

Castella A.P., Bercher L., Zografos L., Egger E., Herbert C.P., Study of the blood-aqueous barrier in choroidal melanoma, *British Journal of Ophthalmology*, 79, 1995, p. 354-357.

De Ancos E., Strickle J., Klainguti G., Traitement des syndromes alphabétiques en "V", *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 347-350.

Ducrey N., Les tumeurs vasculaires de l'orbite, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 391-393.

Gonvers M., Phacoémulsification et perte de vitré : une nouvelle approche chirurgicale, *Ophthalmologie*, 9, 1995, p. 33-36.

Guex-Crosier Y., Pittet N., Herbert C.P., The effect of thiodimide and supidimide on endotoxin-induced uveitis in rats, *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, 233, 1995, p. 90-93.

Guex-Crosier Y., Pittet N., Herbert C.P., Sensitivity of laser flare photometry to monitor inflammation in uveitis of the posterior segment, *Ophthalmology*, 102, 1995, p. 613-621.

Klainguti G., Chamero J., Presset C., Un nouveau logiciel de gestion des données chirurgicales en strabologie, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 397-400.

Klainguti G., Lang J., Diagnostic et traitement chirurgical de la parésie bilatérale de l'oblique supérieur, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 359-364.

Lendi B., Pescia G., Thonney F., Balmer A., Munier F., Applications cliniques du diagnostic moléculaire du rétinoblastome dans 15 familles, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 336-338.

Mermoud A., Baerveldt G., Minckler Don S., Rao Narsing A., Prostaglandines E2 et F2-alpha au cours du glaucome uvéitique chez le rat Lewis, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 409-412.

Schnyder C.C., Bernasconi O., Mermoud A., Faggioni R., Etude comparative du temps d'application de la Mitomycin C dans les trabéculotomies : 2,5 ou 5 minutes ?, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 206, 1995, p. 307-311.

Tran V.T., Auer C., Guex-Crosier Y., Pittet N., Herbert C.P., Epidemiological characteristics of uveitis in Switzerland, *International Ophthalmology*, 18, 1995, 293-298.

Mots-clefs

Ophthalmologie, traitement, oncologie, pédiatrie, génétique, inflammation

Département de psychiatrie adulte

Faculté de médecine, Clinique psychiatrique universitaire, 1008 Prilly

tél. 643'61'11/643'63'02, fax 643'64'69/643'62'76,
Francois.Ferrero@inst.hospvd.ch

Responsable: Professeur François FERRERO, p.o.

Professeurs

DUFOUR Henri, p.o.
GILLIÉRON Edmond, p.a.
GUEX Patrice, p.a.

Maîtres d'enseignement et de recherche

BAUMANN Pierre, PD
BERTSCHY Gilles, PD
BOVET Pierre
FIVAZ Elisabeth, PD
SALEM Gérard, PD
VANNOTTI Marco

Maîtres d'enseignement

BESSON Jacques

GRAVIER Bruno
MASSON Daniel
SEYWERT Fernand

Privat-docent

WULLIEMIER Ferdinand

Chercheurs FNRS

CORNUT-ZIMMER Barbara
DARWISH Joëlle
FRASCAROLO Fionce
POYETTON DE RIEDMATTEN Valérie
ROCHAT Bertrand
STERN Daniel
STIEFEL Friedrich

Activités de recherche

Alcoologie Typologie et pharmacothérapie de l'alcoolisme.

Epidémiologie clinique Populations consultantes, troubles bipolaires dans la population.

Ethologie clinique Microanalyse des interactions triadiques: père-mère-bébé, thérapeutes-couples, étude de processus et de résultats.

Médecine psychosomatique, psychologie médicale et psychiatrie de liaison.

Maladies chroniques, facteurs de risques, cancérologie, SIDA, déterminants psychologiques de l'hypofertilité, counselling dans la pratique du généraliste.

Psychopharmacologie clinique, psychobiologie et biochimie Pharmacogénétique du métabolisme et pharmacocinétique de médicaments psychotropes, antidépresseurs, antipsychotiques, lithium endogène, méthadone. Rôle du cytochrome P-450 dans le métabolisme de médicaments psychotropes, dans le foie humain et dans l'alcoolisme.

Psychopathologie générale et neurodéveloppementale Troubles affectifs, en particulier troubles bipolaires, schizophrénie et troubles du spectre de la schizophrénie, étude des capacités de "binding", troubles de la personnalité et de l'adaptation.

Psychothérapie Investigations psychodynamiques brèves; diagnostics de personnalité et processus. Rêve éveillé et imagination catathymique. Approches systémiques, cognitivo-comportementales, psychothérapie et alcoolisme.

Sociopsychiatrie Evaluation des traitements, évaluation de la qualité de vie des patients, classification internationale des handicaps pour l'évaluation clinique des conséquences des maladies chroniques.

Compétences et techniques spécifiques

Analyse de questionnaires cliniques, analyse d'enregistrements vidéo, étude clinique, analyse quantitative de médicaments psychotropes. Modèle in vitro (microsomes). Consultations de psychopharmacologie clinique. Consultations spécialisées, alcoologie, pharmacodépendance: techniques de sevrage ultra-rapide de la dépendance aux opiacés.

Equipements: EUPE2 GC, 2 GC-MS, 2 HPLC, 1 EC (électr. cap.), 1 Cobas Mira.

Relations extérieures

Cliniques psychiatriques des Universités de Genève, Bâle, Berne et Zurich - Institut Curie, INSERM et CRNS, France - Université libre de Bruxelles - IREP-Rome, Université de Milan - Hvidovre University Hospital, Copenhague - University of Washington, Seattle, Yale University - Organisation Mondiale de la Santé.

Fonds extérieurs

- Projet COST B1 et OFES : "Critères de choix et définition des volontaires sains et/ou des malades pour les phases I et II de l'étude des nouveaux médicaments"
- OFSP : "Représentation sociale et émotions chez les sujets de la consultation anonyme SIDA"
- OFSP : "Portée et limite du discours médical dans la prévention du SIDA : la prise en compte du caractère variable de la langue"
- OFSP : "L'adaptation au risque VIH/SIDA chez les couples homosexuels : une étude exploratoire"
- OFSP : "Counselling in der Hausarzt-Praxis"
- OFSP : "Dosage plasmatique stéréospécifique de la méthadone"
- OFES : "Risk factors and liaison psychiatry"
- Société académique vaudoise - Stipendienfonds der Basler chemischen Industrie - Maisons pharmaceutiques privées

FNRS

- "Bipolar disorders : familial transmission and comorbidity"
- "Pharmacogenetics of metabolism : fate and role of chiral psychotropic drugs in patients"
- "The role of cytochrome P450 isoforms in the metabolism of psychotropic drugs in the human brain and liver"
- "Assessment of cross-modal abilities in schizophrenia-spectrum disorders. Development of a test battery"
- "Microanalysis of triadic interactions"
- "Emotional behavior during and after acute stroke; anatomical correlates and prediction of handicap"
- "Maladies chroniques : perspectives pour un modèle de traitement global"

Publications

Bagli M., Höflich G., Rao M.L., Langer M., Baumann P., Kolbinger M., Barlage U., Kasper S., Möller H.-J., Bioequivalence and absolute bioavailability of oblong and coated levomepromazine tablets

Contrats

Lundbeck SA, Copenhague, Danemark

Formation continue

Cours de base en neurosciences, réseau permanent de formation continue dans le domaine de la toxicomanie (programme PPMT) et en alcoologie, formation en thérapie familiale, formation postgraduée en psychiatrie et psychothérapie pour l'ensemble des cantons romands (sauf Genève). Colloque international du groupe "Interfaces-WAIMH", Lausanne.

Colloques

Nombreux colloques, symposia et congrès

Thèses

- Bertrand Baleyrier : "Etude des antécédents infantiles d'une cohorte de patients bipolaires adultes"
- Mauro Bernasconi : "Prophylaxie des récurrences dépressives : problème du recrutement des patients pour les essais thérapeutiques"
- Pierre Cochand : "Risque suicidaire et infection HIV"
- Urs Corrodi : "Evaluation des prises en charge en musicothérapie"
- Jacqueline Dédelle : "Routine admission laboratory tests and other somatic examinations in psychiatric inpatients, in Switzerland"
- Yannick Schnegg : "Approche bio-psycho-sociale de patients opérés d'une hernie discale : Etude prospective"
- Milan Tesarik : "Etude sur l'influence de la cure de maintenance à la méthadone sur la population des toxicomanes suivis par le Centre Psycho-Social de Fribourg de 1979 à 1989"
- Olivier Vuagniaux : "Citalopram (Seropram) : comparaison d'un traitement i.v. versus per os chez le patient dépressif"

Distinctions

- Pierre Baumann, PD et MER. Prix international (Eli Lilly) de l'Arbeitsgemeinschaft für Neuropsychopharmakologie (AGNP), Nuremberg/Allemagne
- C.B. Eap, Ph.D. Prix pour jeunes chercheurs de la Société suisse de psychiatrie biologique

in CYP2D6 phenotyped subjects. *Int.J.Clin.Pharmacol.Ther.* 33, 1995, 646-652

- Baumann P., Larsen F.**, The pharmacokinetics of citalopram. *Rev. Contemp. Pharmacother.* 6, 1995, 287-295
- Bertschy G.**, Methadone maintenance treatment : an update. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*, 245, 1995, 114-124
- Bertschy G., Baumann P.**, Vulnerability to fluoxetine-induced indifference syndrome among opiate addicts : a case report. *Biol. Psychiatry* 38, 1995, 404-406
- Besson J.**, Alkoholismus : eine moderne psychoanalytische Betrachtung der Familie. Tagungsbeiträge des 9. Seminars der Schweizerischen Fachstelle für Alkohol- und andere Drogenprobleme (SFA), Lausanne 1994, *Abhängigkeiten-Forschung und Praxis der Prävention und Behandlung*, 3,1, 1995, 18-21
- Bonsack Ch.L., Gilliéron E.R.**, Le niveau développemental de l'angoisse en psychiatrie psychodynamique, *Confrontations psychiatriques*, 36, 1995, 193-210
- Bovet P., Seywert F.**, La schizophrénie et son spectre. Une perspective bleulérienne. *L'information psychiatrique*, 71, 1995, 447-458
- Bryois C., Bertschy G., Ferrero F.**, Acquisitions thérapeutiques. *Psychiatrie 1994. Médecine & Hygiène*, 2054, 1995, 95-99
- Despland J.-N., Besson J.**, Psychothérapie et alcoolisme. *Psychothérapies*, 15,4, 1995, 193-199
- Despland J.N., Monod L., Ferrero F.**, Validity of adjustment disorder in DSM-III-R, *Comprehensive Psychiatry*, 36, 6, 1995, 454-460
- Dufour H.**, Les dépressions résistantes, *Médecine & Hygiène*, 1995, 1882-1886
- Dufour H.**, Lithium et prévention des troubles de l'humeur, in : Les troubles bipolaires de l'humeur (sous la direction de M. Bourgeois et H. Verdoux), *Masson, Méd. et Psychothérapie*, 1995, 215-228
- Eap C.B., Koeb L., Powell K., Baumann P.**, Determination of the enantiomers of the thioridazine, thioridazine 2-sulfone, and of the isomeric pairs of thioridazine 2-sulfoxide and thioridazine 5-sulfoxide in human plasma. *J. Chromatogr. B : Appl.* 669, 1995, 271-279
- Ferrero F., Besson J., Despland J.N.**, Nouvelles thérapies : origines et développements récents. *Encyclopédie médicochirurgicale, Paris, EMC*, 37820 A 60, 1995
- Ferrero F., Kasion J.M.**, Epidémiologie de la violence en psychiatrie. *Archives suisses de psychiatrie*, 146, 3, 1995, 121-125
- Fivaz-Depeursinge E. & Corboz-Warnery A.**, Triangulation in relationships. *The Signal*, 3(2), 1995, 1-6
- Fivaz-Depeursinge E., Maury M., Bydlowsky M. & Stern D.**, Une consultation mère-nourisson : entretien clinique, micro-analyse et méthodes interprétatives. In : O. Bourguignon & M. Bydlowski (Eds). *La recherche clinique en psychopathologie. Perspectives critiques. Paris: Presses Universitaires de France*, 1995, 277-293
- Gilliéron E.**, Il primo colloquio in psicoterapia, Edition revue et augmentée de "Le premier entretien en psychothérapie". *Ed. Borla, Rome*, 1995, 293 p.
- Guex P.** A propos de l'investigation psychologique. in Le corps humain entre savoirs et pratiques - Enjeux éthiques et médicaux. *Cahiers médico-sociaux*, 39, 1, 1995, 121-125
- Guex P., Raymond L., Lehmann A.** Aspects psychologiques et éthiques du dépistage du cancer du sein in *Dépistage du cancer du sein. Ligue Suisse contre le cancer*. Ed. J.-M. Haefliger, Walter Weber, Berne, 1995; 175-185
- Huguelet Ph., Zabala I., Cruciani G., Binyet S., Favre S., Gonzalez C., Ferrero F.**, Evolution durant quatre ans de l'adaptation psychosociale d'une cohorte de patients schizophrènes. *L'Encéphale*, XXI : 93-8, 1995
- Parnas J., Bovet P.** Vulnerability to Schizophrenia : Research Implications. In : Fog R., Gerlach J., Hemmingsen R. Eds. *Schizophrenia and Neurodevelopment*. Alfred Benzon Symposium # 38. Copenhagen, Munksgaard, 1995, 420-428
- Parnas J., Bovet P.** Research in Psychopathology : Epistemologic issues. *Comprehensive Psychiatry* , 36, 1995, 167-181
- Rochat B., Amey M., van Gelderen H., Testa B., Baumann P.**, Determination of the enantiomers of citalopram, its demethylated and propionic acid metabolites in human plasma by chiral HPLC. *Chirality* 7, 1995, 389-395
- Rossi I.** Pluralisme médical : les enjeux des corps possibles. *Cahiers médico-sociaux*, 39:25, 1995, 31
- Shebani S., Bovet J., Seywert F.**, Le consentement éclairé dans le cadre des recherches biomédicales : une enquête, *Rév. Méd. Suisse Romande*, 115, 1995, 411-420
- Stiefel F., Rüttner B.** Migraine with Aura and Functional Psychosis : A Rare Differential Diagnosis. *General Hospital Psychiatry*, 17, 1995, 389-391
- Tramoni V. et Dufour H.**, Psychose maniaque-dépressive, in : Pathologie médicale, Masson, tome 3, G. Bouvenot, B. Devulder, L. Guillemin, P. Queneau, A. Schaeffer, 1995, 403-412
- Uehlinger C., Nil R., Amey M., Baumann P., Dufour H.**, Citalopram-lithium combination treatment of elderly depressed patients : a pilot study. *Int. J. Ger. Psychiatry* 10, 1995, 281-287
- Vandel S., Bertschy G., Baumann P., Bouquet S., Bonin B., François T., Sechter D., Bizouard P.** Fluvoxamine and fluoxetine : interaction studies with amitriptyline, clomipramine and neuroleptics in phenotyped patients, *Pharmacological Research*, 31, 1995, 347-353
- Vannotti M.** La consultation médicale. Information et conseil à propos du VIH, adaptation française du manuel HIV Beratung : *Grüninger et al. Bern. OFSP FMH*, 1995, 137 p.
- Viret Cl., Ricciardi P., Guex P., Burnand B.** Dépistage des troubles anxio-dépressifs et de l'adaptation chez des patients hospitalisés dans un service de médecine. *Médecine & Hygiène*, 53, 1995, 1872-1877
- Wulliemier F.** Our involutive evolution or the invertendo of our growth process. *International Association of Spiritual Psychiatry*, 3, 1995, 10-13

Mots-clés

Abus de substances - Epidémiologie - Ethologie humaine - Neurodéveloppement - Pharmacogénétique - Psychiatrie de liaison - Psychosomatique - Psychothérapies - Therapeutic drug monitoring

Service universitaire de psychogériatrie

Faculté de médecine, Hôpital de Prilly, Route du Mont, 1008 Prilly

Tél : 021 643 63 86 Fax : 021 643 62 38

Responsable : Professeur Jean WERTHEIMER, p.o.

Maîtres d'enseignement

GAILLARD Michel
SCHWED Pierre
SIMEONE Italo

Chefs de clinique

CAMUS Vincent
VON GUNTEN Armin

Chefs de projet

KÜNG Adrien

LEUBA GFELLER Geneviève

ZINDER Margaret

KOMPLITA Davor

LIMA DE MENDONÇA Carlos

Chercheur FNRS

SAINI Krishan

Chercheurs

PONT-MOSER Chistine

RUFINI Jacques

Activités de recherche

Démences de l'âge avancé

Neurobiologie : étude des bases structurales du vieillissement cérébral normal et pathologique, caractérisation des systèmes neuroanatomiques et des populations neuronales en cause, caractérisation du lien avec les protéines susceptibles de jouer un rôle important (protéine β amyloïde, protéine tau, apolipoprotéine E). Etude d'une forme familiale de la maladie d'Alzheimer.

Traitements pharmacologiques : évaluation clinique en double aveugle d'un inhibiteur de la cholinestérase (ENA 713) dans la maladie d'Alzheimer (étude multicentrique internationale).

Troubles de la vigilance : syndromes confusionnels du sujet âgé et leurs rapports avec les démences.

Réhabilitation : optimisation de l'autonomie des patients et caractérisation des capacités cognitives des sujets déments, formalisation d'outils et diffusion dans la pratique des soins.

Famille : investigation des relations dans des familles dont un des membres souffre de la maladie d'Alzheimer.

Dépression et psychose de l'âge avancé

Traitements pharmacologiques : comparaison de l'efficacité de la miansérine et du citalopram.

Clinique des psychoses de l'âge avancé

Vieillesse des organisations de la personnalité de type psychotique et état limite

Analyse opérationnelle et assurance de qualité

Projet SEQUOIA (Système d'Enregistrement, de Quantification et d'Organisation de l'Information sur l'Activité). But : fournir des agendas informatiques adaptés aux besoins particuliers des membres de l'équipe multidisciplinaire. Définition des critères de qualité dans un Hôpital de jour psychogériatrique.

Relations extérieures

- Institut de Pathologie, Université de Bâle.
- Institut d'Histologie de l'Université de Fribourg.
- Karolinska Institute, Département de Neurogénétique, Huddinge, Suède.
- Institutions psychiatriques, Université de Genève
- Service de Gériatrie, Grenoble, France.
- Service de Gériatrie, Saint-Etienne, France.
- Division de la santé mentale de l'Organisation Mondiale de la Santé, Genève.
- EPFL : Laboratoire d'informatique théorique
- Institut de Management pour la Logistique
- Centre de Recherche en Psychopathologie. Université de Toulouse, France
- Institut de Psychologie, Université de Lyon, Lumière II, France

Fonds extérieurs

- FNRS : Visual system in Alzheimer's disease and in normal aging : distribution and expression of calcium-binding proteins in neuronal populations and pathways.
- Fonds UNIL- EPFL : Système de mesure de l'activité d'une unité de soins (AGENDA).
- Fonds de performance : Recherche multidisciplinaire SEQUOIA

Publications

Antonoli D. : La crise du réseau en pratique psychogériatrique. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 83-85, 1995.

Camus V., Schmitt L., Foulon C., de Mendonça Lima C.A., Wertheimer J. : Pregnancy Delusions in Elderly Depressed Women : A Clinical Feature of Cotard's Syndrome ? *International Journal of Geriatric Psychiatry*, Vol. 10 : pp 1071-1073, 1995.

Camus V., Schmitt L., Ousset P.J., Micas M. : Dépression et démence : contribution à la validation française de deux échelles de dépression : "Cornell Scale for Depression in Dementia", "Dementia Mood Assessment Scale". *Encéphale*, XXI, pp 201-208, 1995.

Dufour H., Wertheimer J., Baumann P., Bertschy G. : Efficacy and Safety of Antidepressants in the Elderly. In : *Critical Issues in the Treatment of Affective Disorders*. Longer SZ, Brunello N, Racagni G, Mendlewicz J. (eds). *Int. Acad. Biomed. Drug Res. Karger, Basel*, vol. 9, pp 44-51, 1994.

Gaillard M., Rufini J. : L'institution et la multidisciplinarité : en quête d'un modèle. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 53-57, 1995.

Kielholz P., Adams C., Bech P., Bocksberger J.P., Crombecque A., de Girolamo G., Fayolle K., Holsboer E., Katschnig H., Kortan A., Küng A., Meyer J.W., Pöldinger W., Prilipko L., Reubi I., Sartorius N. : Depression and cognitive impairment in the elderly : a multicentre study. *Eur. Psychiatry*, 10, pp 61-74, Elsevier, Paris, 1995.

Komplita D., Kuonen P., Martin Y., Ramseier F., Kühne N. : SEQUOIA : un outil polyvalent de recueil d'information pour la psychogériatrie de demain. CALASS 95. Actes du 6ème congrès annuel de l'Association latine pour l'analyse des systèmes de santé. *Editions science des systèmes*, Montréal, pp. 89-93. 1995.

Kühne N. : Liberté du patient et réhabilitation en hôpital de jour psychogériatrique. In : *Le droit absolu de ne pas vieillir ?* (L. Ploton, éd.) pp 79-86. Editions Prodel, Paris. 1995.

Kühne N., Komplita D., Kuonen P., Martin Y. : SEQUOIA : une contribution à la gestion de l'information pour la psychogériatrie de demain. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 87-92, 1995.

Küng A. : Le placement d'un malade Alzheimer : une décision difficile pour la famille. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 79-81, 1995.

Leuba Gfeller G., Contant B., Saini K., Kraftsik R. : Implication du système visuel dans la maladie d'Alzheimer. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 45-51, 1995.

Leuba G., Saini K., Contant B., Kraftsik R. : Pathology of the Visual System in Alzheimer's Disease. *Psiquiatria Biologica* 3 (1), pp 35-41, 1995.

Leuba G., Saini K. Pathology of subcortical visual centres in relation to cortical degeneration in Alzheimer's disease. *Neuropathology and Applied Neurobiology*, 21, pp 410-422, 1995.

Lima C., Camus V. : Envelhecimento das populações e saúde mental. *Inform Psiq*, 14 (3), pp 97-99, 1995.

Lima C.A., Camus V., Kühne N., Simeone I., Wertheimer J. : The Day Hospital Debate : Lousanne's Contribution. Letters to the Editor. *International Journal of Geriatric Psychiatry*, Vol.10, pp 71-73, 1995.

Lima C., Bettens O., Camus V., Simeone I., Wertheimer J. : Função Tireoidiana em Pacientes Idosos Hospitalizados durante um Ano no Hospital Psicogeriatrico de Lausanne. *Psiquiatria Biologica* 3 (2), pp 33-40, 1995.

Lima C., Camus V., Ramseier F., Samitca M., Bianchi M. : Hôpital de jour psychogériatrique à lausanne. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 71-74, 1995.

Pont-Moser Ch., Gaillard M. : Réflexion sur la compréhension et le traitement de la décompensation psychotique. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 15-30, 1995.

Rufini J., Gaillard M. : Faut-il affronter les Atrides ?... *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 59-63, 1995.

Schmutz Ph., Schwed P. : Démence sénile, démence vasculaire. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 39-43, 1995.

Schwed P. : Die Eigenheiten der geriatrischen Medizin. *Therapie Woche Schweiz*, 11, 10, pp 512-514, 1995.

Simeone I. : Die Depression : Ueber die therapeutische Beziehung im Rahmen einer analytisch orientierten Psychotherapie. In : *Psychotherapie und Altern*, pp 75-100, Fachverlag AG Zürich, 1995.

Simeone I. : L'affect dépressif chez la personne âgée du point de vue psychodynamique. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 7-14, 1995.

Simeone I. : Patients déments et famille : à propos des groupes thérapeutiques de soutien. *Psychologie Médicale*, 27, Spécial 3 : pp 200-202, 1995.

Von Gunten A. : Le syndrome frontal - porte d'entrée pour la psychogériatrie du comportement. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 31-37, 1995.

Wertheimer J. : Les démences. Chapitre 2.5, pp 205-211. In : *Vieillir en Suisse. Bilon et perspectives*. Rapport de la commission fédérale. Berne 1995. *Office central fédéral des imprimés et du matériel*, Berne.

Wertheimer J. : Current Problems of Psychiatry in Switzerland. *Newsletter of the World Psychiatric Association*. (A. Beigel, ed.) Vol. 3, Nr 6, p. 29, 1995.

Wertheimer J. : Psychothérapie des démences : Mythe ou réalité ? *Psychologie Médicale*, 27, Spécial 3 : pp 127-131, 1995.

Zinder M. : Atteintes et préservation des capacités cognitives en psychogériatrie organique. *Bulletin de Psychologie*, Tome XLVIII, no 420, pp 568-573, 1995.

Zinder M., Juste F., Kaczmarczyk J., Knecht K., Ribeiro L. : Le rapprochement de deux planètes. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, no 1, 115, pp 65-70, 1995.

Mots-clés: Démences, maladie d'Alzheimer, dépression, delirium, neurobiologie, psychopharmacologie, analyse opérationnelle, assurance de qualité.

Service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent

Unité de recherche, 25A, rue du Bugnon, 1005 Lausanne

Tél. : 314 74 84 Fax : 314 74 81

Email : bpierreh@ulys.unil.ch mbologni@ulys.unil.ch

Chef de service : Professeur Olivier HALFON

Professeur ordinaire

HALFON Olivier

Professeur associé

ANSERMET François

Maître d'enseignement et de recherche

PORRET Jean-Michel

Privat-docent

PIERREHUMBERT Blaise

Chefs d'unité de recherche

BOLOGNINI Manique

PIERREHUMBERT Blaise, P.D.

Chercheurs FNRS et OFSP

ALBRECHT Gisèle

CORTHAY-CASOT Laurence

KARMANIOLA Athanassia

MAMMANA Laurent

MAUROUX Catherine

RAMSTEIN Tatjana

Collaborateurs scientifiques

BADER Michel

DUMONT Michèle

PLANCHEREL Bernard

Assistant de recherche

ARCZYNSKI Stanislas

Activités de recherche

Petite enfance

- Effets des facteurs environnementaux, familiaux et individuels dans le développement du jeune enfant.
- Représentations maternelles et prématurité.
- Le sentiment de l'enfance dans l'iconographie du Moyen-Age et de la Renaissance.

Adolescents et jeunes adultes

- Attachement et conduites de dépendance.
- Stress et santé psychique à la préadolescence.
- Conduites de dépendance.
- Suicide et tentatives de suicide.
- Troubles bipolaires.

Relations extérieures

- Service de néonatalogie du CHUV.
- Institut de Psychologie de l'Université de Fribourg.
- Service Médico-Pédagogique de Genève.
- Université Paris-Nord.
- Université de North-Wales, Cardiff (UK).
- National Institute of Child Health and Mental Development, Bethesda (USA).
- Université de Toulouse Le Mirail (F).
- Fondation Rothschild, Paris (F).
- Hôpital International de l'Université de Paris (F).
- Université de Rouen (F).

Fonds extérieurs

- FNRS : Les facteurs environnementaux, familiaux et individuels influençant le développement du jeune enfant; stress et santé psychique à la préadolescence; suicide et tentatives de suicide à l'adolescence et chez les jeunes adultes.
- Fondation Jacobs : Attachement et conduites de dépendance.
- OFSP : Conduites de dépendance chez les adolescents et les jeunes adultes.

Thèses

- Bloch Jocelyne : L'autisme infantile : prise en charge de l'enfant et de sa famille.
- Cuenoud-Perret Suzanne : Le maternage jocastien : étude psychanalytique d'une population d'écrivains célèbres de langue française, choisie de manière aléatoire.
- Fasmeyer Jean-Marc : La greffe de moelle chez l'enfant : une affaire de solidarité et de connaissances.

Publications

Ansermet F., Du bébé néoténique au sujet. Notes critiques sur la psychiatrie du nourrisson, *Mental, Revue internationale de santé mentale et psychanalyse appliquée*, n° 1, p. 23-37, 1995.

Ansermet F., ¿ De qué sufren los niños en neonatología ?, *El niño, Revista del Instituto del Campa Freudiano*, n° 1, p.18-25, 1995.

Ansermet F., Naissance et transmission, *Bulletin de l'Association Cause Freudienne Rhône-Alpes*, n° 2, p. 30-39, 1995.

Ansermet F., Deonna T., Ziegler A.L., Maeder M.I., Roulet R., Reversible behavioural autistic-like regression : a manifestation of a special (new ?) epileptic syndrome in a 28 month-old child. A 2-year longitudinal study, *Neurocase*, n° 1, 1995.

Ansermet F., Dubey A.D., Un centre de soins psychiques en hôpital pédiatrique, *Nervure*, n° 8, p. 80-89, 1995.

Ansermet F., Muller Nix C., Lecture psychanalytique en néonatalogie, In : BRUN D, *Les parents, le pédiatre et le psychanalyste*, Paris, P.A.U., 1995, p. 230-234.

Ansermet F., Ponce L., Le corps mélancolique, *Traces, Revue du Cercle de Lausanne de l'Ecole Européenne de Psychanalyse*, n° 1, p. 75-84, 1995.

Bolognini M., Plancherel B., Dumont M., Halfon O. et Bettschart W., Vulnerability of early adolescents confronted with major life events and daily hassles (abstract), *actes du 10ème congrès de la Société Européenne de Psychiatrie de l'Enfant et de l'Adolescent "Nouveaux regards"*, Utrecht, p. 120, 1995.

Bonard O., le psychodrame : une topique spacieuse, In : Delaroche P. (éd.) : *Quand des psychanalystes jouent ensemble*, Paris, Ed. Arcanes, 1995

Chouchena O., Les voyages forment la jeunesse, In : Soulé M. (éd.) : *Vivent les vacances ?*, Paris, ESF, 1995, p. 39-50.

Chouchena O., Naissance et avenir (compte-rendu du congrès de l'AFREE), *Devenir*, n° 7, 1995, p. 105-110.

Chouchena O., Soule M., Noël, J., Les grands-parents dans la dynamique normale ou pathologique des enfants, In : Lebovici S., Diatkine R., Soulé M. (éd.), *Traité de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent*, Paris, PUF, 1995, 2ème édition, p. 2633-2660.

Gasquet I., Choquet M., Halfon O., François, N., Qui sont les adolescents hospitalisés en psychiatrie à la Fondation Santé des Etudiants de France et comment sont-ils pris en charge ? *Neuropsychiatrie de l'Enfance*, n° 43, 1995, p. 366-374.

Halfon O., Les médicaments psychotropes chez l'enfant, In : Calanca A., Bryois C., Buclin C., *Vade-mecum de thérapeutique psychiatrique*, Genève, Editions Médecine et Hygiène, 1995.

Halfon O., La conduite suicidaire de l'adolescent, *Médecine et Hygiène*, n° 53, p. 1856-1858, 1995.

Halfon O., Bader M., Les troubles des conduites. *Actes des journées parisiennes de pédiatrie*, Paris, 1995.

Halfon O., Laget J., Barrie M.-D., An epidemiological and clinical approach to adolescent suicide.

- Mahler Simonetta Catherine : Hospitalisation des parents en milieu psychiatrique : un secret pour l'enfant ?
- Michel Eva : Analyse des plaintes somatiques en tant qu'indices des troubles psychiques.
- Perler Christian : Analyse des besoins en structures pédopsychiatriques intermédiaires et hospitalières.
- Schöttker Patrick : L'autisme infantile : bref bilan d'une maladie.
- Thevenaz-Antille Rose-May : Demande de consultation en pédopsychiatrie et satisfaction des parents.

A comparison between suicidal and non-suicidal clinical groups in a health foundation center for French students, *European Child and Adolescent Psychiatry*, n° 4, 1995, p. 32-38.

Perrez M., Lambert J.L., Ermet C., Plancherel, B., Famille en mutation - Familie im Wandel, *Fribourg, Editions Universitaires; Berne, Hans Huber Verlag*, 1995.

Perrez M., Moggi F., Ewert U., Plancherel B., La punition des enfants en Suisse, In : Pourtois J.P. (éd.) : *Blessure d'enfant. La maltraitance : théorie, pratique et intervention*, Bruxelles, De Boeck Université, 1995, p. 123-137.

Pierrehumbert B., Attachement et séparations dans le jeune âge, In : Prêteur Y. et deLeonardis, M. (éds) : *Education familiale, image de soi et compétences sociales*, Bruxelles, De Boeck Université, 1995, p. 89-103

Pierrehumbert B., Les implications psychologiques de la garde du jeune enfant : un état de la question, *Médecine et enfance*, 1995.

Pierrehumbert B., L'accueil du jeune enfant : approches historique, sociale et psychologique, *actes du 1er congrès panhellénique sur l'éducation de l'enfant préscolaire*, Athènes, 1995, p. 131-142.

Plancherel B., Bolognini M., Coping and mental health in early adolescence, *Journal of Adolescence*, 18, p. 459-474, 1995.

Pierrehumbert B., Karmaniola A., Halfon O., Sieye, A., Clinical applications of a French adult-attachment Q-set (abstract), *Actes du 10ème congrès de la Société Européenne de Psychiatrie de l'Enfant et de l'Adolescent "Nouveaux regards"*, Utrecht, 1995, p. 19.

Pierrehumbert B., Mühlemann I., Antonietti J.P., Sieye A., Halfon, O., Etude de validation d'une version francophone du "Q-Sort" de Waters et Deane, *Enfance*, n° 3, p. 293-315, 1995.

Pierrehumbert B., Parvex-Pugliese F., Attachement et amour : un impétueux désir de sécurité, In : Robin M., Casati I., Condilis-Huisman D (éds) : *La construction des liens familiaux durant la première enfance*, Paris, PUF, 1995, p. 1-26.

Pierrehumbert B., Ramstein T., Halfon, O., Epidemiological study of psychiatric disorders in pre-school patients derived from primary attention care (abstract), *actes du 10ème congrès de la Société Européenne de Psychiatrie de l'Enfant et de l'Adolescent "Nouveaux regards"*, Utrecht, 1995, p. 98.

Pierrehumbert B., Ramstein T., Karmaniola A., Bébés à partager, In : Robin M., Casati I. et Candilis-Huisman D (éds) : *La construction des liens familiaux durant la première enfance*, Paris, PUF, 1995, p. 107-128.

Pierrehumbert B., Sieye A., Zaltzman V., Halfon, O., Entre salon et laboratoire : l'utilisation du Q-Sort de Waters & Deane pour décrire la qualité de la relation d'attachement parent-enfant, *Enfance*, n° 3, p. 277-291, 1995.

Service de médecine interne A

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Secrétariat : tél. 314.08.70

Fax 314.08.71

Responsable: Professeur Peter BURCKHARDT, po

Maître d'enseignement et de recherche

THIEBAUD Daniel, PD

Médecin associé

BÜLA Christophe

Médecins assistants

GERBER Véronique

KRIEG M.A.

GIUSTI Vittorio

ZYSSET E.

Activités de recherche

Recherche clinique

Nouveaux traitements de l'ostéoporose chez la femme postménopausée et chez l'homme, par de nouveaux médicaments; prévention de l'ostéoporose chez la personne âgée en institution par la vitamine D, et chez les transplantés cardiaques par le pamidronate; effets métaboliques des bisphosphonates; influence du pH alimentaire sur le métabolisme osseux; évaluation de l'état nutritionnel et osseux chez la personne âgée; clinique de l'hypercalcémie maligne; efficacité d'un inhibiteur de la lipase dans le traitement de l'obésité.

Recherche fondamentale en biologie cellulaire osseuse:

Effet du fluor et des bisphosphonates sur des cellules ostéoblastiques (modulation des facteurs de croissance et de certains oncogènes). Rôle des aminobisphosphonates sur les ostéoclastes, des cellules monocytaires et des cellules ostéoblastiques. Régulation de la Connexine 43 par les facteurs de croissance et des bisphosphonates

Compétences et techniques spécifiques

- Biologie moléculaire
- Densitométrie osseuse
- Ultrasonographie osseuse

Equipement

Ultrasonographie osseuse

Relations extérieures

- Vienne: Wilhelminenspital
- Lyon: Hôpital Edouard Herriot
- Berne: Institut de Physiopathologie

Fonds extérieurs

- Fonds National No 2-39156.93
- Fondation pour la Recherche dans le Domaine des Maladies Osseuses

Contrats

Divers avec Industrie Pharmaceutique

Formation continue

- Dans le cadre des programmes du DMI-CHUV
- Dans le cadre de programmes internationaux

Colloques

- Colloques MIA et MIB
- Colloques sur les maladies osseuses et le métabolisme phosphocalcique

- Congrès: Journée scientifique internationale sur l'Ostéoporose

Thèses

- A.B. Maillard : Etude de la limite supérieure de l'intervalle de référence de la calcémie
- Ph. Eckert : Bone Densitometry of the Forearm : Comparison of Single-Photon and Dual-Energy X-Ray Absorptiometry

Publications (choisies)

Wyss C. , A. Laurent-Jaccard, P. Burckhardt, A. Jayet, L. Gazzola : Long-term result on quality of life or surgical treatment of obesity with vertical banded gastroplasty. *Obesity Surgery*. 5/4, 396, 1995.

Pecherstorfer M, Zimmer-Roth I, Schilling T, Woitge HW, Schmidt H, Baumgartner G, Thiébaud D, Ludwig H, Seibel M. The diagnostic value of urinary pyridinium cross-links of collagen, serum total alkaline phosphatase, and urinary calcium excretion in neoplastic bone disease. *J. Clin. Endocr. Metab.* 1995, 80:97-103.

Grobéty M., P. Burckhardt, D. Vouillamoz : Intérêt de l'entérocopie pour les hémorragies digestives itératives d'origine indéterminée. *Schweiz. med. Wschr.* 125: 536-540, 1995.

Abstracts

Bigler J.M. , G. Abetel, M.A. Krieg, C. Wimpfheimer, B. Burnand, D. Thiébaud, P. Burckhardt : Indications et contre-indications à la densitométrie osseuse dans le dépistage de l'ostéoporose postménopausique. *Schweiz. med. Wschr.* 125, Suppl. 69: 63, 1995.

Boulat O., M.A. Krieg, D. Thiébaud, P. Burckhardt, C. Bachmann : Common clinical chemistry parameters in the "normal" institutionalized elderly. *Schweiz. med. Wschr.* 125, Suppl. 69: 117, 1995.

Thiébaud D. , J.M. Bigler, Th. Pache, H.J. Welti, P. Schnyder, P. Burckhardt : Prevention of postmenopausal bone loss : conjugated estrogen plus medroxyprogesterone versus tibolone. *Bone* 16, Suppl. 1: 299, 1995.

Burckhardt P. , B. Burnand, D. Thiébaud, R. Gaillard, M. Costanza, D. Sloutskis, M. Landry,

C. Wyss-Bovay : Long Term Result on Quality of Life of Surgical Treatment of Obesity with Vertical Banded Gastroplasty

M. A. Krieg : Quantitative Ultrasound of Bone : A cross-sectional and longitudinal study

E. De Ancos : Intestinal Calcium Absorption in the Elderly Woman : Comparison of Calcium Gluconate and Calcium Citrate with Milk

F. Paccaud : IGFBP-3 as marker for osteoporosis of the hip in old men. *Bone* 16, Suppl. 1: 417, 1995.

Burckhardt P. , B. Burnand, D. Thiébaud, M. Costanza, D. Sloutskis, D. Gilliard, F. Quinodoz, F. Paccaud : Low albumin is a major risk factor for hip fracture. *Bone* 16, Suppl. 1: 416, 1995.

Thiébaud D., W. Hofstetter, J.Ch. Scholder, M. Famiglietti, P. Burckhardt, Guenther H. : Bisphosphonates have no effects on mRNA levels of matrix proteins, growth factors and early response genes in rat osteoblastic cell. *Calcif. Tissue Int.* 56: 5, 80, 1995.

Krieg M.A. , D. Thiébaud, P. Burckhardt : Quantitative ultrasound of bone in institutionalized women : cross-sectional and longitudinal study. *Calcif. Tissue Int.* 56: 5, 238, 1995.

Bigler J.M., G. Abetel, M.A. Krieg, C. Wimpfheimer, B. Burnand, D. Thiébaud, P. Burckhardt : testing of a high risk and a low risk profile for osteoporosis. *J. Bone Min. Res.* 10, Suppl. 1: S495, 1995.

Krieg M.A., D. Thiébaud, P. Burckhardt : The influence of vitamin D deficiency on quantitative ultrasound evaluation of bone in elderly subjects. *J. Bone Min. Res.* 10, Suppl. 1: S496, 1995.

Thiébaud D. , E. Grouzmann, J.-Ch. Scholder, P. Burckhardt, G. Waeber, W. Hofstetter : Neuropeptide Y is expressed in UMR-106-01 and in hypertrophic chondrocytes, but not in primary osteoblasts or immortalized osteoblastic cell lines. *J. Bone. Min. Res.* 10, Suppl. 1: S511, 1995.

Steinhauser EU, Herrmann Z, Tubiana-Hulin M, Ralston SH, Huss HJ, Thiébaud D. Ibandronate (BM 21.0955) is effective in normalizing serum calcium in malignant hypercalcemia (HC). *J. Clin. Oncol.* 1995. Abs 1747 of ASCO Annual Meeting (May 20-23, 1995, Los Angeles. CA)

Mots-clés

Ostéoporose, métabolisme osseux, densitométrie osseuse, obésité.

Service de médecine interne B

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél.: 314.09.30 Fax: 314.09.28 Email: mblanc@hola.hospvd.ch

Directeur: Professeur Pascal NICOD, po

Professeur honoraire

BACHMANN Fédor

Maîtres d'enseignement et de recherche

SCHERRER Urs

WAEBER Gérard

Privat-docent

SCHERRER Urs

WAEBER Gérard

Chercheurs Ph. D.

HAEFLIGER Jacques-Antoine

BONNY Christophe

Assistants

OWLYA Reza

SARTORI Claudio

TRUEB Lionel

VOLLENWEIDER Laurent

Activités de recherche

Régulation du système cardio-vasculaire.

- Interaction entre les systèmes sympathique et NO-L-arginine dans la régulation cardio-vasculaire
- Effets vasodilatateurs de l'insuline, mécanismes sous-jacents, répercussions métaboliques
- Effets sympathiques de l'insuline, mécanismes sous-jacents, répercussions métaboliques
- Analyse de la relation entre système nerveux sympathique, pression artérielle et fréquence cardiaque en utilisant des techniques de modélisation
- Pathogénèse de l'œdème pulmonaire de haute altitude.

Régulation transcriptionnelle de GLUT2.

- Identification du promoteur et inductibilité par le glucose
- Identification des éléments *cis* et *trans* b-spécifiques
- Génération de modèles transgéniques
- Inductibilité de GLUT2 au glucose au niveau hépatique

Neuropeptide Y et pancréas endocrine

- Marqueur tumoral des tumeurs pancréatiques humaines
- Marqueur circulant d'un insulinome humain

Rôle du MIF dans le contrôle de l'insulino-sécrétion

- Identification et rôle fonctionnel d'une nouvelle hormone

Jonctions de type GAP.

- Régions spécialisées de la membrane qui forment des canaux de communication entre les cellules. Chaque canal est composé de protéines appelées connexines.

Compétences spécifiques

Mesure directe de l'activité du système nerveux sympathique chez l'homme.

Relations extérieures

- Institut de Physiologie de l'Université de Zürich
- Unité de recherche pré-clinique, Hoffmann-La Roche, Bâle
- Royal Brompton Hospital, Londres
- Département de Médecine Interne, Université de Heidelberg
- Laboratoire de traitement des signaux, EPFL
- Département de Médecine Interne, Université de Berne

- Division de Médecine Nucléaire, Université de Berne
- Département de Morphologie, Faculté de Médecine, Genève
- Département de Biochimie Clinique, Faculté de Médecine, Genève
- Département de Médecine Interne et Division de Gastro-entérologie, Université de Marburg
- CNRS, Lille
- Département de Neurobiologie, Harvard Medical School, Boston

Fonds extérieurs

Bourses attribuées par :

- FNRS
- Fondation Sandoz
- Fonds de recherche UNIL-EPFL
- Fondation Emma Muschamp
- Fondation Max Cloëtta
- Fondation Suisse de Cardiologie
- American Juvenile Diabetes Foundation

Publications

Bachmann, F. Do we need better thrombolytic agents? *Vessels* 1 (3):4-14, 1995.

Bachmann, F. Fibrinolytic agents. *Fibrinolysis* 9 (Suppl. 1):9-15, 1995.

Bachmann, F. The enigma PAI-2. Gene expression, evolutionary and functional aspects. *Thromb.Haemost.* 74:172-179, 1995.

Bachmann, F. The role of plasminogen activator inhibitor type 1 (PAI-1) in the clinical setting, including deep vein thrombosis. In: *Fibrinolysis in Disease. Molecular and Hemovascular Aspects of Fibrinolysis*, edited by Glas-Greenwalt, P. Boca Raton: CRC Press, 1995, p. 79-86.

Bachmann, F., Lupu, F., Heim, D., Bergonzelli, G. and Kruihof, E.K.O. Fibrinolysis and atherosclerosis. In: *Gefässsystem und Blutgerinnung*, edited by Tilsner, V. and Matthias, F.R. Grenzsch-Vyhlen: Editions Roche, 1995, p. 155-164.

Bonny C., Goldberg E. The CpG-rich promoter of human LDHC is differentially methylated in expressing and nonexpressing tissues. *Dev Genet*, 16:210-217, 1995.

Bonny C., Thompson N., Nicod P., Waeber G. Pancreatic-specific expression of the glucose transporter type 2 (GLUT2) gene: identification of cis-elements and islet-specific trans-acting factors. *Molecular Endocrinology*, 9:1413-1426, 1995.

Burnier M., Centeno G., Waeber G., Centeno C., Burki E. Effect of endotoxin on the angiotensin II receptor in cultured vascular smooth muscle cells. *Br J Pharmacol*, 116:2524-2530, 1995.

Grobéty M., Venetz J.P., Genton C.L., Nicod P. Dysfonction d'une bioprothèse mitrale, hémolyse et insuffisance rénale aiguë. *Schweiz Med Wochenschr*, 125:1679-1683, 1995.

Haefliger J.A., Bergonzelli G., Waeber G., Aubert J.F., Gavras H., Nicod P., Waeber B. Gene expression of type I angiotensin II receptors and renin in kidneys of renal hypertensive rats. *Hypertension*, 26:733-737, 1995.

Knecht, H., Bachmann, E., Brousset, P., Rothenberger, S., Einsele, H., Lestou, V.S., Delsol, G., Bachmann, F., Ambros, P.F. and Odermatt, B.F. Mutational hot spots within the carboxy terminal region of the LMP1 oncogene of Epstein-Barr virus are frequent in lymphoproliferative disorders. *Oncogene* 10:523-528, 1995.

Colloques

- ASTRA-rounds : Pneumologie, Hématologie, Diabétologie
- 5 à 7.MSD : auscultation cardiaque, problèmes de Médecine Interne
- Jeudi de la Vaudoise : Prévention en Médecine ambulatoire

Thèse

- L. Vollenweider : Insulin-induced sympathetic activation and vasodilation in skeletal muscle

Distinction

- Prix de la Société Suisse de Médecine Interne 1995.

Leyvraz, S., Ketterer, N., Perey, L., Bauer, J., Vuichard, P., Grob, J.P., Schneider, P., von Fliedner, V., Lejeune, F. and Bachmann, F.

Intensification of chemotherapy for the treatment of solid tumors: feasibility of a 3-fold increase in dose intensity with peripheral blood progenitor cells and granulocyte colony-stimulating factor. *Br.J.Cancer* 72:178-182, 1995.

Lupu, F., Heim, D.A., Bachmann, F., Hurni, M., Kakkar, V.V. and Kruihof, E.K.O. Plasminogen activator expression in human atherosclerotic lesions. *Arterioscler.Thromb.Vasc.Biol.* 15:1444-1455, 1995.

Nicod P. Prévention secondaire des maladies cardiovasculaires : rôle des hormones ovariennes. *Médecine et Hygiène*, 53:2500-2502, 1995.

Nicod P. Tableau clinique et classification de l'angor instable. *Praxis*, 84:167-172, 1995.

Nicod P., Polikar R. Angor d'effort typique. *Médecine et Hygiène*, 2059:367-369, 1995.

Nicod P., Polikar R. Angor de Prinzmetal. *Médecine et Hygiène*, 2092:2290-2291, 1995.

Pillet N., Bonny C., Schorderet D.F. Characterization of the promoter region of the mouse Xist gene. *Proc Natl Acad Sci*, in press, 1996.

Randin D., Vollenweider P., Tappy L., Jéquier E., Nicod P., Scherrer U. Suppression of alcohol-induced sympathetic activation and elevation of arterial pressure by dexmethasone. *N Engl J Med*, 332:1733-1737, 1995.

Rencurel F., Waeber G., Antoine B., Maulard P., Girard J., Leturque A. Glucose stimulates the transcription of hepatocyte glucose transporter GLUT2 after being metabolized beyond Glucose-6-phosphate. *Bioch J*, in press 1996.

Scherrer U., Vollenweider L., Delabays A., Kleger G.R., Ballmer P.E., Nicod P., Bärtsch P. Inhaled nitric oxide for high altitude pulmonary edema. *N Engl J Med*, in press, 334:, 1996.

Tappy L., Girardet K., Schwaller N., Vollenweider L., Nicod P., Scherrer U. Metabolic effects of an increase of sympathetic activity in healthy humans. *Int J Obesity*, 19:419-422, 1995.

Vollenweider L., Tappy L., Owlya R., Jéquier E., Nicod P., Scherrer U. Insulin-induced sympathetic activation and vasodilation in skeletal muscle. Effects of insulin resistance. *Diabetes*, 44:641-645, 1995.

Waeber G. Comportements de la cellule β -pancréatique lors de diabète de type I ou II : implications cliniques ? *Revue Médicale de la Suisse Romande*, 115:627-634, 1995

Waeber G., Bonny O., Nicod P. Hypoglycémie : approche diagnostique. *Praxis*, 37:1000-1003, 1995.

Waeber G., Bonny O., Nicod P. Hypoglycémie : approche diagnostique. *Schweizerische Rundschau für Medizin, Praxis*, 84:1000-1004, 1995.

Waeber G., Gaillard R.C. Hypertension endocrinienne. Problèmes courants d'Endocrinologie. *Médecine et Hygiène*, 53:489-493, 1995.

Waeber G., Hurlimann J., Haefliger J.A., Gomez F., Nicod P. Neuropeptide Y secretion from a human insulinoma. *J Endocrinal Invest*, in press, 1996.

Waeber G., Hurlimann J., Nicod P., Grouzmann E. Immunolocalization of neuropeptide Y in human pancreatic endocrine tumors. *Peptides*, 16:921-926, 1995.

Waeber G., Pedrazzini T., Bonny C., Nicod P., Haefliger J.A. A 338-bp fragment of the glucose transporter type 2 (GLUT 2) promoter drives transgene expression in the pancreatic islet in transgenic mice. *Molecular and Cellular Endocrinology*, 114:205-215, 1995.

Waeber G., Werffeli G., Fathi M., Burnier M., Waeber B., Gomez F., Grouzmann E. Angiotensine II : un médiateur peu connu de la libération de catécholamines. *Médecine et Hygiène*, 53:288-291, 1995.

Chapitres de livre :

Bhargava D.K., Nicod P., Peterson K.L. Catheterization and angiography in coronary heart disease. In : *Cardiac Catheterization : methods, diagnosis and*

therapy, (K.L. Peterson, P. Nicod, eds). W.B. Saunders Philadelphia, in press, 1996.

Cotter B., Nicod P. Catheter retrieval of foreign objects. In : *Cardiac Catheterization: methods, diagnosis and therapy*, (K.L. Peterson, P. Nicod, eds). W.B. Saunders Philadelphia, in press, 1996.

Polikar R., Nicod P., Shabetai R. Catheterization and angiography in restrictive and constrictive disorders of the heart. In : *Cardiac Catheterization : methods, diagnosis and therapy*, (K.L. Peterson, P. Nicod, eds). W.B. Saunders Philadelphia, in press, 1996. **Scherrer U.** Insulin and the regulation of the cardiovascular system : role of the L-arginine nitric oxide pathway and the sympathetic nervous system. In : *The endothelium in cardiovascular disease*. Lüscher T.E. (ed.), Springer Verlag, Heidelberg; pp. 108-128, 1995.

Scherrer U., Vollenweider L., Delabays A., Nicod P., Bärtsch P. Microneurography in HAPE. In : *Hypoxia and the Brain*, Sutton J.R., Houston C.S. and Coates G. (eds.), Burlington, Vermont, pp. 271-276, 1995.

Shabetai R., Bhargava D.K., Nicod P. Catheterization and angiography in dilated cardiomyopathy and heart failure. In : *Cardiac Catheterization : methods, diagnosis and therapy*, (K.L. Peterson, P. Nicod, eds). W.B. Saunders Philadelphia, in press, 1996.

Vollenweider P., Scherrer U., Polikar R., Nicod P. Catheterization and angiography in hypertrophic cardiomyopathies. In : *Cardiac catheterization : Methods, Diagnosis and Therapy*, (K.L. Peterson, P. Nicod, eds). W.B. Saunders Philadelphia, in press, 1996.

Mots-clés

Système nerveux sympathique, système NO-L-arginine, insuline, oedème pulmonaire de haute altitude

Gene regulation, glucose transporter, transcription, diabète, insuline secretion, neuropeptide Y

Communication cellulaire, hypertension

Division de cardiologie

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. : 314.00.10 Fax: 314.00.13

Responsable: Professeur Lukas KAPPENBERGER, po
Médecin-chef de division

Professeur

GOY Jean-Jacques

pa

Maître d'enseignement et de recherche

FROMER Martin

PD

Maîtres d'enseignement

VOGT Pierre

STAUFFER Jean-Christophe

JEANRENAUD Xavier

Chefs de projets ou de clinique

SCHLAEPFER Jürg

DELABAYS Alain

EECKHOUT Eric

SEYDOUX Charles

Privat-docent

FROMER Martin

Chercheurs FNRS

PRUVOT Etienne

AEBISCHER Nicole

Collaborateurs scientifiques

STAVERMAN Maaïke

NASRATULLAH Mohammad

KARPUZ Hakan

Assistants

PERRET François

MENAFOLIO Andrea

KOERFER Jacques

RANOIN Denis

Activités de recherche

Recherches de base

Développement d'un nouveau modèle permettant d'étudier les modifications morphologiques cellulaires et moléculaires. Nous avons réalisé la stimulation artificielle par pacemaker du cœur d'embryon de poulet. Ce modèle permettra d'analyser les modifications de structure induites par l'électro-entraînement. Il s'agit du premier modèle qui permet d'étudier l'effet de la stimulation électrique sur les tissus excitables.

Recherche clinique

Développement de nouvelles techniques de la cardiologie interventionniste, surtout par amélioration des endoprothèses vasculaires (stent) et de l'étude sur les facteurs provoquant les resténoses. De nouvelles techniques électrophysiologiques ont été développées afin de contrôler les troubles du rythme: cardioversion interne et ablation des foyers proarythmiques par radiofréquence. Les éléments prémoniteurs de la mort subite sont étudiés dans une étude multicentrique dirigée par la Division.

L'étude du "pacing in cardiomyopathy" est une étude européenne multicentrique dirigée également par notre centre, ayant pour but d'évaluer l'impact du pace-maker sur l'hypertrophie du myocarde. L'échocardiographie est l'un des instruments pour évaluer cet effet, mais dans ce secteur on s'intéresse aussi au développement de nouveaux modèles pour l'analyse de la fonction du ventricule droit.

Relations extérieures

- EPFL : Laboratoire de traitement des signaux
- UNIL : Institut d'histologie et d'embryologie
- CHUV : Division autonome de recherche chirurgicale
- Hôpital universitaire de Rennes
- Hôpital universitaire de Nancy
- Hôpital universitaire de Karolinska, Stockholm, Suède
- Hôpital universitaire de St-Georges, Londres
- Hôpital universitaire de Braussaix, Paris
- Institut Carlo Negri, Rome

Fonds extérieurs

Division de cardiologie - Recherche

Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique (FNRS) : « L'effet de la stimulation électrique sur le muscle cardiaque ».

Bakken Research Center : « Effets hémodynamiques de la stimulation multifocale du ventricule droit ».

European Society of Cardiology : « Multicenter Study et Pacing in Pacing in Hypertrophic Obstructive Cardiomyopathy ».

FNRS : « Etude sur la variabilité des signaux cardio-vasculaires chez les sujets souffrant de syncopes vaso-vagales ».

FTRM : « Modification of strain in the ventricle of the paced chick embryo ».

« Validation chez l'humain de la détermination échocardiographique du volume ventriculaire droit par résonance magnétique ».

Publications

N. Debbas, E. Eeckhout, J.C. Stauffer, U. Kaufman, P. Vogt, U. Sigwart, L. Kappenberger, J.J. Goy. Traitement par angioplastie au ballonnet de resténoses survenues sur prothèses endocoronaires. *Arch Mal Coeur* 1995; 88 : 987-91

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, L. Kappenberger, J.J. Goy. Initial Experience with the "Big-Skinny" Angioplasty Catheter. *Journal of Interventional Cardiology* 1995; 8 : 233-237

J.J. Goy, E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, L. Kappenberger. Emergency Endoluminal Stenting for Abrupt Vessel Closure Following Coronary Angioplasty : A Randomized Comparison of the Wiktor and Palmaz-Schatz Stents. *Catheterization and Cardiovascular Diagnosis* 1995; 34 : 128-132

L. Kappenberger, X. Jeanrenaud, N. Aebischer. Le stimulateur cardiaque pour le traitement de la cardiomyopathie hypertrophique obstructive, un concept qui avance. *Schweiz Med Wochenschr* 1995; 125 : 1950-1955

L. Kappenberger, J.-J. Goy. Cardiologie interventionniste. *Schweiz Rundschau für Medizin (PRAXIS)* 84 1995; 42 : 1190-1193

J.-Ch. Stauffer, E. Eeckhout, P. Vogt, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Stand-by versus stent-by during percutaneous transluminal coronary angioplasty. *Am Heart J* 1995; 130 : 21-26

N. Aebischer, R. Malhotra, L. Connors, L. Kappenberger, A.F. Parisi. Ventricular Interdependence During Valsalva Maneuver as Seen by

Fondation de cardiologie : « Electro-conversion transveineuse à basse énergie de la fibrillation auriculaire ».

Fondation Muschamp : « Exploration sonographique de la paroi artérielle dans la seychelles heart study ».

Fondation de cardiologie : « Etude multicentrique prospective randomisée comparant la mise en place élective d'une endoprothèse type Palmaz-Schatz avec l'implantation d'une artère mammaire pour des sténoses isolées proximales de l'IVA » (étude SIMA).

Fondation Horten : « Simulation numérique de la conduction cardiaque ».

Thèses

- Cédric Treuthardt : « La stimulation cardiaque à Lausanne : observations à long terme ».
- Rosario Valenti : « Impact of the implantable cardioverter-defibrillator (ICD) on rehospitalizations ».
- Etienne Pruvot : Autonomic imbalance assessed by heart rate variability analysis in vasovagal syncope ».
- Caroline Bischoff Tièche : « Valvuloplasties percutanées par ballonnet des valves aortiques, mitrales et pulmonaires : Expérience lausannoise et revue de la littérature ».
- Ilaria Milesi : Suivi et évolution à long terme des patients ayant subi une ablation par radiofréquence pour tachycardie supra-ventriculaire ».

Two-Dimensional Echocardiography : New Insights About an Old Method. *Journal of the American of Echocardiography* 1995; 8 (4) : 536-542

L. Kappenberger, X. Jeanrenaud, N. Aebischer. Traitement des cardiomyopathies hypertrophiques par stimulation cardiaque. *Méd et Hyg* 1995; 53 : 442-446

J.-Ch. Stauffer, E. Eeckhout, J.-J. Goy, Cl.-A. Nacht, P. Vogt, L. Kappenberger. Major Dissection During Coronary Angioplasty : Outcome Using Prolonged Balloon Inflation Versus Coronary Stenting. *The Journal of Invasive Cardiology* 1995; 7 (no 8) : 220-227

A. Rickards, U. Sigwart, N. Buller, D. Shore, P. Beuret, J.-J. Goy, L. Kappenberger, M. Hurni, H. Sadeghi. First-year results of CABRI (Coronary Angioplasty versus Bypass Revascularisation Investigation). *THE LANCET* 1995; 4 : 1179-1184

E. Eeckhout, G. van Melle, J.-Ch. Stauffer, P. Vogt, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Can early closure and restenosis after endoluminal stenting be predicted from clinical, procedural, and angiographic variables at the time of intervention ? *Br Heart J* 1995; 74 : 592-597

Ch. Seydoux, D. Gillard Berguer, F. Stumpe, M. Hurni, P. Ruchat, C.Y. Genton, R. Chioloro, L. Kappenberger, H. Sadeghi, J.-J. Goy. Prise en charge des patients après transplantation cardiaque. *Schweiz Med Wochenschr* 1995; 125 : 1913-1922

Ch. Seydoux, D. Gillard Berguer, A. Menafoglio, F. Stumpe, M. Hurni, P. Ruchat, R. Chioloro,

L. Kappenberger, H. Sadeghi, J.-J. Goy. Transplantation cardiaque : bilan de l'activité lausannoise de 1987 à 1994. *Revue médicale de la Suisse romande* 1995; 115 : 887-891

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Unplanned use of intracoronary stents for the treatment of a suboptimal angiographic result following conventional coronary angioplasty. *Am Heart J* 1995; 130 : 1164-1167

N.M.G. Debbas, E. Eeckhout, J.-J. Goy. Randomized Trials on PTCA and Stenting in the Treatment of De Novo Coronary artery Stenosis : An Overview on Existing Data in June 1994. *Journal of Interventional Cardiology*, 1995, Vol. 8, No. 6 (Suppl), 752-755

J. Schlaepfer, L. Kappenberger. Mechanisms of AV Node Modulation in AV Node Reentry Tachycardia. *Journal of Interventional Cardiology*, 1995, Vol. 8, No. 6 (Suppl), 862-866

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. A comparison of elective Wiktor stent placement with conventional balloon angioplasty for new-onset lesions of right coronary artery disease. *Am Heart J* (in press)

E. Eeckhout, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Stents for intracoronary placement : current status and future directions. *J Am Coll Cardiol* (in press)

CHAPITRES DE LIVRES

L. Kappenberger, X. Jeanrenaud, N. Aebischer. Treatment of hypertrophic obstructive cardiomyopathy with pacing in Cardiac Positron Emission Tomography. Viability, Perfusion, Receptors and Cardiomyopathy. Edited by E.E. van der Wall, P.K. Blanksma, M.G. Niemeyer and A.M.J. Paans. *Kluwer Academic Publishers* 1995; 12 : 149-1557.

L. Kappenberger. Reflections on Guidelines for the Use of Implantable Pacemaker-Cardioverter-Defibrillators. (For the Task Force of the Working Groups on Cardiac Arrhythmias and Cardiac Pacing of the European Society of Cardiology). From *Transvenous Defibrillation and Radiofrequency Ablation* edited by A. John Camm and Fred W. Lindemans 1995, Futura Publishing Co., Inc., Armonk, NY

ABSTRACTS

S. Lévy, Ph. Ricard, Chu-Pak Lau, Ngai-Sang Lok, A. J. Camm, F. Murgatroyd, L. Kappenberger, L.J. Jordaens, P. Brugada. Multicenter Low Energy Transvenous Atrial Defibrillation (XAD) Trial. *Circulation* 1995; vol. 92, No 8, 1472, 2255

E. Pruvot, K. Vibe, J.M. Vesin, J. Schlaepfer, M. Fromer, L. Kappenberger. Time Evolutive (Recursive) Heart Rate Variability Analysis Provides New Insights into the Mechanisms of Vasovagal Syncope during Head-up Tilt Test. *JACC* 1995; 749-3 : 194 A

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. A Comparison of Intracoronary Stenting with Conventional Balloon Angioplasty for the Treatment of New Onset Stenoses of the Right Coronary Artery. *JACC* 1995; 951-68 : 196 A

U.F.E. Rensing, H.P. Bestehorn, J. Petersen, K. Peters, P. Betz, K. Braunagel, M. Spinder, L. Samek, H. Roskamm, L. Benesch, K. Schemeitatz, G. Blümchen, J. Claus, P. Mathes, L. Kappenberger, H. Wieland, J.F. Böcker, A. Neiss. Lipid Intervention and Progression of Coronary Atherosclerosis. *JACC* 1995; 769-3 : 281 A

T.A. Buckingham, R. Candinias, M. Fromer, J. Schlaepfer, N. Aebischer, X. Jeanrenaud, J. Landolt, L. Kappenberger. Acute Hemodynamic Effects of atrioventricular Pacing at Differing Sites in the Right Ventricle Individually and Simultaneously. *PACE* 1995; vol. 18, part II (206) : 847

H. Karpuz, C. Seydoux, M. Fromer, J. Schlaepfer, X. Jeanrenaud, A. Ferraci, G. Lande, N. Aebischer, L. Kappenberger. Early

cardiac complications after radiofrequency ablation of accessory pathways as assessed by transthoracic echocardiography. *PACE* 1995; vol. 18, part II (198) : 1148

H. Karpuz, X. Jeanrenaud, N. Aebischer, M. Fromer, J. Schlaepfer, L. Kappenberger. Dual chamber pacing in hypertrophic obstructive cardiomyopathy : Long term clinical follow-up. *PACE* 1995; vol. 18, part II (281) : 1171

X. Jeanrenaud, N. Aebischer, H. Karpuz, L. Kappenberger. Dual chamber pacing and hypertrophic obstructive cardiomyopathy : left ventricular relaxation study by echo-doppler. *PACE* 1995; vol. 18, part II (397) : 1203

C. Seydoux, D. Gillard Berguer, F. Stumpe, M. Hurni, P. Ruchat, L. Kappenberger, H. Sadeghi, J.-J. Goy. Is it still necessary to perform routine endomyocardial biopsies more than one year after heart transplant ? *Eur Heart J* 1995; vol. 16, P742 : 118

H. Karpuz, N. Aebischer, X. Jeanrenaud, E. Eeckhout, N. Debbas, J.-J. Goy, L. Kappenberger. Doppler velocity index as a marker of aortic stenosis severity : a prospective evaluation. *Eur Heart J* 1995; vol. 16, 996 : 173

H. Karpuz, N. Aebischer, X. Jeanrenaud, E. Eeckhout, N. Debbas, J.-J. Goy, L. Kappenberger. Fractional shortening-velocity ratio as a marker of aortic stenosis severity : a prospective evaluation. *Eur Heart J* 1995; vol. 16, P1352 : 239

H.P. Bestehorn, U.F.E. Rensing, H. Roskamm, L. Benesch, K. Schemeitatz, G. Blümchen, J. Claus, P. Mathes, L. Kappenberger. Is there a correlation between lipid-lowering lipoprotein-cholesterol-lowering and angiographically (QCA)-determined coronary progression ? *Eur Heart J* 1995; vol. 16, 1582 : 273

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. A comparison of intracoronary stenting with conventional balloon angioplasty for the treatment of new onset stenoses of the right coronary artery. *Eur Heart J* 1995; vol. 16, P1666 : 289

T.A. Buckingham, R. Candinias, M. Fromer, J. Schlaepfer, N. Aebischer, X. Jeanrenaud, L. Kappenberger. Acute haemodynamic effects of atrioventricular pacing at differing sites in the right ventricle individually and simultaneously. *Eur Heart J* 1995; vol. 16, 1884 : 331

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Can early closure and restenosis following endoluminal stenting be predicted from clinical, procedural and angiographical variables at the time of intervention ? *Eur Heart J* 1995; vol. 16, 1896 : 334

N. Debbas, E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Late in-stent restenosis 19 to 87 months post-implantation. Clinical and angiographical follow-up. *Eur Heart J* 1995; vol. 16, P2181 : 383

M. Savcic, J.-J. Goy, M. Shapira, L. Kappenberger. Antiaggregatory efficacy and tolerance of clopidogrel in percutaneous transluminal balloon angioplasty, a pilot study. *Eur Heart J* 1995; vol. 16, P2322 : 417

U.F.E. Rensing, H.P. Bestehorn, K. Peters, J. Petersen, P. Betz, K. Braunagel, M. Spinder, B. Leimenstoll, H. Roskamm, L. Benesch, K. Schemeitatz, G. Blümchen, J. Claus, P. Mathes, L. Kappenberger, H. Wieland, J.F. Böcker, A. Neiss. Lipid intervention and progression of coronary atherosclerosis. *Eur Heart J* 1995; vol. 16, 2688 : 463

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. A comparison of intracoronary stenting with conventional balloon angioplasty for the treatment of new onset stenoses of the right coronary artery. *J Invas Cardiol* 1995; 7, 43

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Can early closure and restenosis be predicted from clinical, procedural and

angiographic variables of the time of intervention ? *J Invas Cardiol* 1995; 7, 26

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Unplanned use of intracoronary stents for the treatment of a suboptimal result following conventional balloon angioplasty. *J Invas Cardiol* 1995; 7, 25

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. A comparison of intracoronary stenting with conventional balloon angioplasty for the treatment of new onset stenoses of the right coronary artery. *Acta Cardiol* 1995; 49, 511

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Unplanned use of intracoronary stents for the treatment of a suboptimal result following conventional balloon angioplasty. *Acta Cardiol* 1995; 49, 512

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Angiographic predictors of excessive late loss following endoluminal stenting and conventional balloon angioplasty of new onset stenoses of the right coronary artery. *Acta Cardiol* 1995; 49, 511

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. A comparison of intracoronary stenting with conventional balloon angioplasty for the treatment of new onset stenoses of the right coronary artery. *Arch Mal Coeur Vaisseaux* 1995; 88, 132

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. A comparison of intracoronary stenting with conventional balloon angioplasty for the treatment of new onset stenoses of the right coronary artery. *J Am Coll Cardiol* 1995; 25, 196 A

E. Eeckhout, J.-J. Goy, J.C. Stauffer, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger. Efficacité de l'utilisation non-prévue d'endoprathèses coronaires pour traiter un résultat angiographique suboptimal après angioplastie. *Schweiz Med Wochenschr* 1995; 125, suppl. 66, 38

E. Eeckhout, J.C. Stauffer, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Comparaison de

l'implantation d'une endoprathèse coronaire avec l'angioplastie conventionnelle dans le traitement de la sténose primitive de la coronaire droite : résultats définitifs d'une étude randomisée. *Schweiz Med Wochenschr* 1995; 125, suppl 66, 7

N. Debbas, E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, U. Sigwart, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Resténoses tardives dans des endoprathèses coronariennes Wallstent : à propos de 3 cas suivis à 7 ans. *Arch Mal Coeur Vaisseaux* 1995; 88 : 1, 157

J.C. Stauffer, E. Eeckhout, P. Vogt, N. Debbas, L. Kappenberger, J.-J. Goy. Unplanned use of intracoronary stents for the treatment of a suboptimal result following conventional balloon angioplasty. *Arch Mal Coeur Vaisseaux* 1995; 88 : 1, 156

J.-J. Goy, E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, L. Kappenberger. Coronary angioplasty versus left internal mammary artery grafting for isolated proximal left anterior descending artery stenosis. *Acta Cardiol* 1995; 49, 510

C. Constantin, N. Debbas, E. Eeckhout, M. Hurni, P. Ruchat, B. Burnand, J.C. Stauffer, P. Vogt, F. Stumpe, L. Kappenberger, H. Sadeghi, J.-J. Goy. Analyse comparative du coût à 1 an de l'angioplastie conventionnelle et du pontage coronarien par l'artère mammaire interne de lésions isolées proximales de l'artère interventriculaire inférieure. *Schweiz Med Wochenschr* 1995; 125, suppl. 66, 37

N. Debbas, E. Eeckhout, J.C. Stauffer, P. Vogt, L. Kappenberger, J.-J. Goy. L'endoprathèse coronarienne dans le traitement de la resténose : résultats à long terme. *Schweiz Med Wochenschr* 1995; 125, suppl. 66, 38

H. Karpuz, N. Aebischer, X. Jeanrenaud, E. Eeckhout, N. Debbas, J.-J. Goy, L. Kappenberger. Doppler velocity index as a marker of the severity of aortic stenosis : a prospective evaluation. *J Am Soc Echo* 1995; 8, 378

Mots-clés

Cardiologie interventionniste, cardiologie clinique, ultra-structure du coeur embryonnaire

Division d'endocrinologie et du métabolisme

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. 314.06.00 / 06.22 Fax: 314.06.30

Responsable: Professeur Rolf Christian GAILLARD, po

Professeurs

RUEDI Bernard pa
LEMARCHAND-BERAUD Thérèse ph
Maîtres d'enseignement et de recherche
GOMEZ Fulgencia P.D.
REYMOND Marianne P.D.

Maître d'enseignement

PORTMANN Luc
Chef de clinique
RUIZ Juan
Privat-docent
LYNEDJIAN Patrick
Chercheur FNRS
CHAUTARD Thierry

Activités de recherche

- Neuroendocrine-immune interactions and control of biosynthesis and release of neuropeptides.
- Effets des cytokines, des facteurs de croissance et autres neurotransmetteurs sur la morphogenèse et sécrétion des neurones à CRH
- Etude de l'expression de la suppressine, un polypeptide à activité inhibitrice, au niveau des adénomes hypophysaires
- Aspects neuroendocriniens du vieillissement chez le rat: synthèse et dégradation de la dopamine et de la TRH au niveau hypothalamique et hypophysaire, récepteurs hypothalamiques à la prolactine et système neuronal prolactinergique
- Effets de l'hexaréline et autres Growth Hormone Releasing Peptides chez le rat.
- Mécanismes d'activation du système nerveux sympathique par l'insuline chez le rat.
- Effets de l'insuline sur l'activité sympathique musculaire chez l'homme et chez des patientes non obèses avec syndrome des ovaires polykystiques (PCOS)
- Effets de l'hormone de croissance recombinante chez des adultes ayant un déficit en hormone de croissance et chez des patients en soins intensifs.
- Approches diagnostique et thérapeutique des tumeurs hypophysaires - analyse rétrospective
- Evaluation de l'apport de la scintigraphie à l'¹¹¹In-pentétéotide (octreoscan 111) dans le diagnostic des tumeurs neuroendocrines en cas de scintigraphie négative ou équivoque à la ¹²³I-MIBG.
- Etude prospective de la physiopathologie des maladies thyroïdiennes dans la grossesse et le post-partum
- Complications médicales liées au bypass digestif/shunt bilio-pancréatique (pour obésité) lors de la grossesse.
- Caractérisation du tremor du patient hyperthyroïdien et réponse au traitement antithyroïdien de synthèse +/- bêta-bloqueur.
- Volumétrie thyroïdienne et apport iode dans un collectif d'adolescents vaudois.
- Etude sur le polymorphisme de la paraoxonase associé à la maladie coronarienne dans le diabète de type 2.
- Détection de la maladie coronarienne chez le diabétique par les tests non-invasifs et invasifs.
- Etude de l'oxydation des lipides sur la régulation et l'utilisation du glucose chez les sujets obèses.
- Etude des facteurs influençant le profil des lipoprotéines de basse densité chez les diabétiques de type 2.
- Effet du polymorphisme du beta-3 récepteur sur la prise de poids chez le sujet souffrant d'une obésité morbide.
- Traitement au sélénium et syndrome de T3 basse lors de traumatisme sévère.

Relations extérieures

- Division d'Endocrinologie et de Diabétologie, Hôpital Cantonal Universitaire, Genève.
- Département de Morphologie, Université de Genève.
- Institut Pasteur, Paris.
- Faculté de Médecine Lariboisière-St Louis, Université de Paris.
- Hôpital St-Louis, Paris.
- Fondation Jean Dausset, Paris.
- Hôtel Dieu, Paris.
- Université de Marseille.
- Institut Pasteur, Lille.
- University of Reading, Reading, UK.
- Programme européen BIOMED I: Concerted action on "cytokines in the brain".
- The Whittier Institute, Scripps Memorial Hospital, La Jolla, Californie, USA.
- University of Alabama, Birmingham USA.
- University of Wisconsin, Milwaukee, USA.
- Instituto Multidisciplinario de Biología Celular, La Plata, Argentine.
- Hirosaki University School of Medicine, Aomori, Japon.
- FNRS : Effet des cytokines, des facteurs de croissance et autres neurotransmetteurs sur la morphogenèse et sécrétion des neurones à CRH.
- FNRS : Etude des mécanismes d'activation du système nerveux sympathique par l'insuline chez le rat.
- FNRS : Effets de l'insuline sur l'activité sympathique musculaire.
- FNRS : Contrôle de la production endogène de glucose après ingestion de fructose chez le patient diabétique non insulino-dépendant et chez le sujet normal.
- OFES programme communautaire: Cytokines in the Brain.
- Industrie pharmaceutique et bourse universitaire italienne : Effets de l'hormone de croissance recombinante chez des adultes ayant un déficit en hormone de croissance et chez des obèses effectuant un régime.

Fonds extérieurs

- FNRS, Fondation Zyma pour la Recherche, Institut Scientifique Roussel, Programme Européen BIOMED I, INSERM: Neuroendocrine-immune interactions and control of biosynthesis and release of neuropeptides
- FNRS, INSERM: Neuroendocrine aspects of aging in the rat.

Publications

Berger W., Grimm J.J. Praxis der intensivierten Insulintherapie. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 1995.

Bonhoff A., Vuille J.C., Gomez F., Gellersen B. Identification of macroprolactin in a patient with asymptomatic hyperprolactinemia as a stable PRL-IgG complex. *Exp. Clin. Endocrinol.* 103 : 252-255, 1995.

Chisari A., Carino M., Perone M., Gaillard R.C., Spinedi E. Sex and strain variability in the rat hypothalamo-pituitary-adrenal (HPA) axis function. *J. Endocrinol. Invest.* 18 : 25-33, 1995.

Clement K., Vaisse C., Manning B.S., Basdevant A., Guy-Grand B., Ruiz J., Silver K.D., Shuldiner A.R., Froguel P., Strosberg A.D. Genetic variation in the beta 3-adrenergic receptor and an increased capacity to gain weight in patients with morbid obesity. *N. Engl. J. Med.* 333: 352-354, 1995.

Daneva T., Spinedi E., Hadid R., Gaillard R.C. Impaired hypothalamo-pituitary-adrenal (HPA) axis function in Swiss nude athymic mice. *Neuroendocrinology* 62 : 79-86, 1995.

Denéréaz N., Lemarchand-Béraud T. Severe but not mild alterations of thyroid function modulate the density of Thyroid-Stimulating-Hormone receptors in the rat thyroid gland. *Endocrinology* 136 : 1694-1700, 1995.

Gaillard R.C. Effects of cytokines on the hypothalamo-pituitary-adrenal axis. In : *Advances in Psychoneuroimmunology*. J. Benzi and J. Szelenyi (Eds). Plenum Press, New York 1995, pp 137-148.

Gaillard R.C., Waeber G. Hypertension endocrinienne. *Méd. & Hyg.* 53 : 489-493, 1995.

Gaillard R.C. Les analogues de la somatostatine et le traitement des adénomes hypophysaires. *Méd. & Hyg.* 53 : 293-301, 1995.

Gaillard R.C. Cytokines and pituitary function. Cytokines Congress Reports. Recom Publishers, Basel, *Eur. J. Clin. Invest.* 1995, pp 6-12.

Gomez F. Le prolactinome pendant la grossesse. *Méd. & Hyg.* 53 : 302-305, 1995.

Gomez F. Aspects endocrinologiques des tumeurs hypophysaires. *Schweiz. Rundsch. Med. (Praxis)* 84: 770-777, 1995.

Grimm J.J. Mountain hiking. In : Health Professional's Guide to Diabetes and Exercise. American Diabetes Association, Clinical Education series, 1995, pp 299-302.

Grimm J.J. Sport et diabète. *Schweiz. Rundsch. Med. (Praxis)* 84 : 9939-9943, 1995.

Grimm J.J. Le sport chez le diabétique : partenaire ou adversaire ? Editorial Diabète Education, Journal du Diabète Education Study Group de l'EASD, vol. 6, 1995, pp 17-18.

Hadid R., Spinedi E., Daneva T., Grau G., Gaillard R.C. Repeated endotoxin treatment decreases immune and hypothalamo-pituitary-adrenal axis responses : effects of orchidectomy and testosterone therapy. *Neuroendocrinology* 62 : 348-355, 1995.

Haesler E., Schneiter P., Temler E., Jéquier E., Tappy L. Effects of lactate infusion on hepatic

Colloques

- Colloques interactifs Astra-Rounds : les problèmes courants de diabétologie.
- Colloques et séminaires réguliers en Endocrinologie et Diabétologie.

Distinction

- Juan RUIZ : Prix 1995 de l'Association Suisse du Diabète.

gluconeogenesis and glycogenolysis. *Clin. Physiol.* 15: 581-595, 1995.

Huber P.R., Rey F. Lutropin (LH), follitropin (FSH) and prolactin (PRL) on the Cobas® Core compared with the IMx® and the Delfia®. *Klin. Lab.* 41: 1-11, 1995.

James R.W., Marini M., Ruiz J., Pometta D. Factors influencing the low density lipoprotein profile in type 2 diabetic patients. *Diab. Med.* 12: 61-65, 1995.

Paillole C., Ruiz J., Juliard J.M., Leblanc H., Gourgon R., Passa Ph. Detection of coronary artery disease in diabetic patients. *Diabetologia* 38: 726-731, 1995.

Portmann L., Bauer, J. Le lymphome thyroïdien : une tumeur inhabituelle ? *Méd. & Hyg.* 53: 283-287, 1995.

Ruiz J., Blanché H., James R.W., Blatter Garin M.C., Vaisse C., Charpentier G., Cohen N., Morabia A., Passa Ph., Froguel Ph. Gln-Arg 192 polymorphism of paraoxonase and coronary heart disease in type 2 diabetes. *Lancet* 346: 869-872, 1995.

Ruiz J. La mesure de la LP(a) doit-elle être effectuée en routine chez les sujets diabétiques ? *Diabétologie et Facteurs de Risque* 1: 11-16, 1995.

Tappy L., Cayeux M.C., Schneiter P., Schindler C., Temler E., Jéquier E., Chioléro R. Effects of lactate on glucose metabolism in healthy subjects and in severely injured hyperglycemic patients. *Am. J. Physiol.* 268: E630-E635, 1995.

Waeber G., Werffeli-George P., Fathi M., Burnier M., Waeber B., Gomez F., Grouzmann E. Angiotensine II: un médiateur peu connu de la sécrétion de catécholamines. *Méd. & Hyg.* 53: 288-291, 1995.

Zanchi A., Delacrétaz E., Taleb V., Gaillard R.C., Jeanrenaud B., Brunner H.R., Waeber B. Endothelial function of the mesenteric arteriole and mechanical behaviour of the carotid artery in rats with insulin resistance and hypercholesterolaemia. *J. Hypertens.* 13: 1463-1470, 1995.

Mots-clés

Endocrinologie, neuroendocrinologie, neuro-immuno-endocrinologie, vieillissement, diabète et métabolisme, génétique, facteurs de risque.

Division de gastro-entérologie

Département de médecine interne, BH 10, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tel.: 314 06 89/90 Fax: 314 07 07 Email: andrei.blum@glg.unil.ch

Chef de la Division

Professeur André L. BLUM

Professeurs

GONVERS Jean-Jacques

Médecins-adjoints

BRETHOLZ Alexandre

FASEL Jacques

FREI Alain

FROELICH Florian

MARGALITH Doron

SCHNEGG Jean-François

THORENS Joël

VOUILLAMOZ Dominique

Médecin-associé

DORTA Gian

Maître d'enseignement et de recherche

CORTHÉSY-THEULAZ Irène

Chefs de clinique-adjoints

FELLEY Christian (CHUV)

MICHETTI Pierre (PMU)

Chercheurs FNRS

BERGONZELLI Gabriela

DORÉ-DAVIN Catherine

Assistants

DELARIVE Joakim

HESS Jürg

BOROVICKA Jan (PMU)

Collaborateurs scientifiques

KREISS Christianno

PROTIVA Petr

SALDINGER Pierre

Activités de recherche

Helicobacter pylori : étude épidémiologique et thérapeutique avec développement d'un vaccin contre Helicobacter. Ce travail est réalisé en collaboration avec le Max-Planck-Institut de Tübingen, l'ISREC, l'Institut de Microbiologie et l'Institut de Pathologie de l'Université de Lausanne. Un autre travail est effectué sur le rôle de la sécrétion de bicarbonate par *Helicobacter pylori*.

Analyse du tracé de la motilité intestinale in vitro, au repos et sous l'influence de différentes hormones. Le but de cette recherche est une meilleure compréhension des mécanismes moteurs et de leur relation au niveau de l'intestin. Ce travail est dirigé par le Prof. Kucera de l'Institut de Physiologie.

Evaluation des facteurs de risque pour la dégénérescence maligne des polypes colorectaux. Cette étude se fait en collaboration avec l'ISREC et l'Institut de Pathologie de l'Université de Lausanne.

Cancer gastrique: Ce travail étudie l'importance du stress oxydant dans le développement d'un cancer gastrique. Il est effectué en collaboration avec l'Institut de Pharmacologie et de Toxicologie et l'Institut de Pathologie de l'Université de Lausanne, avec la Division de Chirurgie de l'Hôpital de Berne et avec le National Cancer Institute de Bethesda.

Rôle de la nutrition dans la prise en charge des patients chirurgicaux. Ce travail vise à une diminution des coûts par une prise en charge rationnelle des patients et une évaluation de leurs risques nutritionnels.

Relations extérieures

- Max-Planck-Institut de Tübingen
- ISREC
- Institut de microbiologie
- Institut de pathologie, Institut de physiologie, Université de Lausanne
- Division de Chirurgie de l'Inselspital de Berne
- National Cancer Institute de Bethesda

Fonds extérieurs

- FNRS: Development of a vaccine against *Helicobacter pylori* infection
- FNRS: Gastric function in *Helicobacter pylori* induced to gastritis
- Krebsforschung Schweiz: Proteolytic profile and basement membrane alterations in human colorectal adenomas: Potential prognostic factors for malignant progression

Contrats

- Astra
- Astra Haessle
- Oravax Inc Boston

Formation continue

Cours de perfectionnement SGGH

Publications

Blum A.L., Perspektiven der Therapie mit Protonenpumpenblockern (PP-Blocker). *Z Gastroenterol*, vol. 33(Suppl.1) 1995, p.32-40.

Blum A.L., La forme évolue, le fond reste... Editorial. *Med et Hyg*, vol. 53, 1995, p.155-158

Vouillamoz D., Michetti P., Wiesel P.H., Blum A.L., Acquisitions thérapeutiques 1994. Oesophagite peptique. *Med et Hyg*, vol. 53, 1995, p.162-164.

Wiesel P.H., Blum A.L., Labenz J., Kreiss C., Michetti P., Acquisitions thérapeutiques 1994. Ulcère gastro-duodénal. *Med et Hyg*, vol. 53, 1995, p.165-172.

Guyot J., Fasel J., Acquisitions thérapeutiques 1994 - Maladies inflammatoires intestinales. *Med et Hyg*, vol. 53, 1995, p.173-177.

Felley C., de Peyer R., Dorta G., Acquisitions thérapeutiques 1994 - Pancréas. *Med et Hyg*, vol. 53, 1995, p.178-180.

Bretholz A., Schnegg J.-F., Acquisitions thérapeutiques 1994 - Troubles digestifs fonctionnels. *Med et Hyg*, vol. 53, 1995, p.181-182.

Wiesel P.H., Guyot J., Acquisitions thérapeutiques 1994 - Diarrhées infectieuses. *Med et Hyg*, vol. 53, 1995, p.184-186.

Margalith D., Fasel J., Lavanchy D., Gonvers J.-J., Gillet M., Acquisitions thérapeutiques 1994 - Hépatologie. *Med et Hyg*, vol. 53, 1995, p.188-198.

Frei A., Felley C., Givel J.-C., Margalith D., Thorens J., Acquisitions thérapeutiques 1994 - Oncologie gastro-intestinale. *Med et Hyg*, vol. 53, 1995, p.200-204.

Verdú E.F., Armstrong D., Fraser R., Viani F., Idström J.P., Cederberg C., Blum A.L., Effect of *Helicobacter pylori* status on intragastric pH during treatment with omeprazole. *Gut*, vol. 36, 1995, p.539-543.

Thorens J., Schnegg J.-F., Brignoli R., Froehlich F., Jansen J.B., Dorta G., Blum A.L., Gonvers J.-J., Fried M., Effect of cisapride on gallbladder motility

Colloques

- Colloque interdisciplinaire de gastro-entérologie médico-chirurgicale
- Colloque de dysphagie (avec le service d'ORL)
- Colloque d'hépatologie
- Colloque Romand de gastro-entérologie en collaboration avec la Division de Gastro-entérologie et de Nutrition de l'Hôpital Cantonal Universitaire de Genève.

Thèses

- Premysl Bercik: Origins of motility patterns in isolated arterially perfused rat intestine. Prix de Cérenville.
- Elena Verdú: The origin of nocturnal intragastric pH rises in healthy subjects.

Distinction

Ismar Boas Medaille der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten

after extracorporeal shock-wave lithotripsy. *J Hepatol*, vol. 22, 1995, p.333-337.

pylori-Eradikationstherapie. *Leber Magen Darm*, vol. 25, 1995, p.112-120.

Blum A.L., Kreiss Chr., Armstrong D., Funktionelle Dyspepsie: Ansätze für eine *Helicobacter pylori*-Eradikationstherapie. *Leber Magen Darm*, vol. 25, 1995, p.112-120.

Yang H., Dixon M.F., Zuo J., Fong F., Zhou D., Corthésy I., Blum A.L., *Helicobacter pylori* infection and gastric metaplasia in the duodenum in China. *J Clin Gastroenterol*, vol. 20(2), 1995, p.110-112.

Tytgat G.N.J., Blum A.L., Verlinden M., Prognostic factors for relapse and maintenance treatment with cisapride in gastro-oesophageal reflux disease. *Aliment Pharmacol Ther*, vol. 9, 1995, p.271-280.

Kreiss C., Blum A.L., Malferttheiner P., Peptic ulcer pathogenesis. *Current Opinion in Gastroenterology* vol. 11(suppl 1), 1995; p.5-31.

Labenz J., Stolte M., Blum A.L., Jorjas I., Leverkus F., Sollböhrer M., Bertrams J., Börsch G., Intragastric acidity as a predictor of the success of *Helicobacter pylori* eradication: a study in peptic ulcer patients with omeprazole and amoxicillin. *Gut*, vol. 37, 1995, p.39-43.

Corthésy-Theulaz I., Porta N., Glauser M., Saraga E., Vaney A.C., Haas R., Kraehenbühl J.-P., Blum A.L., Michetti P., Oral immunization with *Helicobacter pylori* urease B subunit as a treatment against *Helicobacter* infection in mice. *Gastroenterology*, vol. 109, 1995, p.115-121.

Blum A.L., Creutzfeldt W., Wir hoffen, dass die Verantwortlichen ihre Lehren ziehen! *Leber Magen Darm*, vol. 25, 1995, p.154-155.

Breuer-Katschinski B.D., Armstrong D., Goebell H., Arnold R., Classen M., Fischer M., Blum A.L., and the RUDER Study Group, Smoking as a risk

factor for duodenal ulcer relapse. *Z. Gastroenterol*, vol. 33, 1995, p.509-512.

Davin C., Porta N., Michetti P., Blum A.L., Corthésy-Theulaz I., Cloning and expression of recombinant protein from *Helicobacter pylori*. In: *Helicobacter pylori: techniques for clinical diagnosis & basic research*. A. Lee, F. Mégraud Ed. W.B. Saunders, London, 1995. pp 128-145.

Verdú E.F., Fraser R., Murphy G.M., Blum A.L., Armstrong D., The origin of nocturnal intragastric pH rises in healthy subjects. *Scand J Gastroenterol*, vol. 30, 1995, p.935-943.

Bah A., Saraga E., Armstrong D., Vouillamoz D., Dorta G., Duroux P., Weber B., Froehlich F.,

Blum A.L., Schnegg J.-F., Endoscopic features of *Helicobacter pylori* related gastritis. *Endoscopy*, vol. 27, 1995, p.593-596.

Verdú E.F., Armstrong D., Idström J.P., Labenz J., Stolte M., Dorta G., Börsch G., Blum A.L., Effect of curing *Helicobacter pylori* infection on intragastric pH during treatment with omeprazole. *Gut*, vol. 37, 1995, p.743-748.

Kraehenbühl J.-P., Kerneis S., Berdoz J., Corthésy B., Ridsbacher L., Corthésy-Theulaz I., Phalipon A., Neutra M.R., Pringault E. Molecular events in production and transport of secretory IgA: a basis for design of reagents for passive immune protection. *Veterinary Research* 1995; 26(3): 231-232.

Mots-clés

Gastro-entérologie, *Helicobacter pylori*, immunité des muqueuses, motilité intestinale, tumeurs gastrointestinales, nutrition, vaccination, stress oxydant

Division d'hématologie

Faculté de médecine, rue du Bugnon 46, 1011 LAUSANNE

Tél.: 314.42.22 Fax: 314.41.80 Email: Marc.Schapira@chuv.hospvd.ch

Directeur: Professeur Marc SCHAPIRA, po

Maître d'enseignement et de recherche

GROB Jean-Philippe	me
SCHMIDT Pierre-Michel	me
SPERTINI Olivier	PD, mer
TISSOT Jean-Daniel	PD, mer
von FLIEDNER Vladimir	PD, mer

Privat-docent

DUCHOSAL Michel

Chef de clinique

KOVACSOVICS Tibor

Chercheurs

BACCALA Roberto
CORDEY Anne-Sophie (FNRS)
FUZZATI Marie-Thérèse (FNRS)
GIUFFRÉ Laura (FNRS)
GONZALEZ-QUINTIAL Rosana (VD/GE)
HAUERT Jacques

Activités de recherche

Inflammation

Etude de l'interaction du C1-inhibiteur avec la matrice extra-cellulaire.

Migration cellulaire

Identification des ligands endothéliaux et leucocytaires de la L-sélectine. Influence de cette molécule sur l'interaction des cellules leucémiques avec l'endothélium vasculaire. Etude in-vivo de la forme soluble de la L-sélectine dans les hémopathies malignes.

Diversité des immunoglobulines

L'étude de la diversité des immunoglobulines par électrophorèse bidimensionnelle. Une analyse électrophorétique des isoformes des récepteurs intestinaux des IgA a été initiée.

Réponse immune et auto-immune humaine

Des cellules lymphohématopoïétiques humaines sont transférées dans des animaux immunodéficients. Un programme d'étude des maladies auto-immunes humaines est poursuivi. L'étude du rôle in-vivo d'une nouvelle molécule de co-stimulation lymphocytaire a été initié.

Diversité des lymphocytes T humains

L'étude de la maturation et sélection thymique des précurseurs de thymocytes, la caractérisation du répertoire des lymphocytes T (maladies auto-immunes et SIDA) ont été poursuivies. Les changements clonotypiques des lymphocytes T observés pendant l'ontogénèse et la sénescence du système immunitaire, ou associé à l'évolution des maladies auto-immunes sont aussi étudiés.

Plaquettes

Rôle de la glycoprotéine IbX dans l'activation plaquettaire par les forces de cisaillement.

Compétences et techniques spécifiques

Hématologie moléculaire et cellulaire

Relations extérieures

- University of Illinois, Chicago, USA
- The Scripps Research Institute, La Jolla, California, USA
- Yale University School of Medicine, New Haven, Connecticut, USA
- AIDS Research Laboratory, The Salk Institute, La Jolla, California, USA
- Institute für Physiologie, Freie Universität Berlin, Allemagne
- Unité Inserm 430, Hôpital Broussais, Paris, France
- Katholieke Universiteit, Leuven, Belgique

- La Jolla Institute for Allergy and Immunology, La Jolla, California, USA

Fonds extérieurs

- FNRS : Structure, function and metabolism of serpins
- FNRS : Analyses of human SLE in SCID mice
- FNRS : Regulation of leucocyte migration by leucocyte adhesion molecule-1 (LAM-1, L-selectin)
- Fonds VD/GE : Traitement supra-intensif des hémopathies malignes

Publications

Gonzalez-Quintial R., Baccalà R., Balderas R.S., Thefilopoulos A.N., Vβ gene repertoire in the aging mouse : a developmental perspective, *Int. Rev. Immunol.*, 12, 1995, p. 27-40.

Hochstrasser D.F., Sanchez J.C., Golaz O., Tissot J.D., Appel R.D., Cartographie protéique du sérum ou du plasma, *Médecine et Hygiène*, 53, 1995, p. 988-992.

Kovacovics T., Bachelot C., Toker A., Vlahos C.J., Duckworth B., Cantley L.C., Hartwig J.H., Phosphoinositide 3-Kinase Inhibition Spares Actin Assembly in Activating Platelets, but Reverses Platelet Aggregation, *J. Biol. Chem.*, 270, 1995, p. 11358-11366.

Kourteva Y., Schapira M., Patston P.A., The effect of sex and age on antithrombin biosynthesis in the rat, *Thromb. Res.*, 78, 1995, p. 521-529

Leyvraz S., Ketterer N., Perey L., Bauer J., Vuichard P., Grob J.P., Schneider P., Von Fliedner V., Lejeune F., Bachmann F., Intensification of chemotherapy for the treatment of solid tumours: feasibility of a 3-fold increase in dose intensity with peripheral blood progenitor cells and granulocyte-stimulating factors, *Br. J. of Cancer*, 72, 1995, p. 178-182.

Manca F., Fenoglio D., Valle M.T., Li Pira G., Kunkl A., Balderas R.S., Baccalà R., Kono D.H., Ferraris A., Saverino D., Lancia F., Lozzi L., Thefilopoulos A.N., Human T helper cells specific for HIV reverse transcriptase : Possible role in intrastructural help for HIV envelope-specific antibodies, *Eur. J. Immunol.*, 25, 1995, p. 1217-1223.

Mogil R.J., Radvanyi L., Gonzalez-Quintial R., Miller R., Mills G., Thefilopoulos A.N., Green D.R., FAS (CD95) participates in peripheral T cell deletion and associated apoptosis in vivo, *Int. Immunol.*, 7, 1995, p. 1451-1458.

Nydegger U., Schneider P., Les protéines plasmatiques : miroir biologique et pathologique, *Médecine et Hygiène*, 53, 1995, p. 979.

Parlier V., van Melle G., Beris Ph., Schmidt P.M., Tobler A., Haller E., Jottrand Bellomo M., Prediction of 18-Month Survival in Patients with Primary Myelodysplastic Syndrome : a regression Model and Scoring System Based on the Combination of

Thèse

- Anne Stucki : Cleaved L-selectin (sL-selectin) is increased in meningeal leukemia.

Distinction

- Dr O. Spertini : Prix Essex-SIAK "Prize in applied cancer research".

Chromosome Findings and the Bournemouth Score, *Cancer. Genet. Cytogenet.*, 81, 1995, p. 158-165.

Patston P.A., Hauert J., Michaud M., Schapira M., Formation and properties of C1-inhibitor polymers, *FEBS Lett.*, 368, 1995, p. 401-401.

Patston P.A., Qi M., Schifferli J.A., Schapira M., Studies on the effect of cleavage by *Crotalus atrox* alpha-proteinase on the properties of C1 inhibitor, *Toxicon*, 33, 1995, p. 53-61.

Roulet E., Armentero M.T., Grigorios K., Crothesy B., Dreyer C., Mermod N., Wahli W., Regulation of the DNA-Binding and Transcriptional Activities of Xenopus laevis NF-κB by a Novel C-Terminal Domain, *Mol. Cell. Biol.*, 15, 1995, p. 5552-5562.

Schapira M., Traitement médical de la thrombose veineuse profonde: moyens thérapeutiques dans la phase aiguë, *Revue médicale de la Suisse romande*, 115, 1995, p. 291-293.

Schifferli J.A., French L.A., Tissot J.D., Hepatitis C virus infection, cryoglobulinemia, and glomerulonephritis, dans *Funcx-Brentano J.L., Bach J.F., Kreis H., Grünfeld J.P., eds. Adv. Nephrol.*, Year Book Medical Publishers, Chicago 1995, p. 107-129.

Spertini F., Tissot J.D., Dufour N., Francillon C., Frei P.C., Role of two-dimensional electrophoretic analysis in the diagnosis and characterization of IgD monoclonal gammopathy, *Allergy*, 50, 1995, p. 664-670.

Stucki A., Cordey A.S., Monai N., de Flaugergues J.C., Schapira M., Spertini O., Cleaved L-selectin concentrations in meningeal leukoemia, *Lancet*, 345, p. 286-289.

Thefilopoulos A.N., Baccalà R., Gonzalez-Quintial R., Kono D.H., Balderas R.S., MacPhee R., Duncan S.R., Roglic M., T-cell repertoires in health and disease, *Ann. NY Acad. Sci.*, 756, 1995, p. 53-65.

Tissot J.D., Spertini F., Analysis of immunoglobulins by two-dimensional gel electrophoresis, *J. of Chromatography A*, 698, 1995, p. 225-250.

Toker A., Bachelot C., Chen C.S., Falck J.R., Hartwig J.H., Cantley L.C., Kovacovics T., Phosphorylation of the platelet p47 Phosphoprotein is Mediated by the Lipid Products of Phosphoinositide 3-kinase, *J. Biol. Chem.*, 270, 1995, p. 29525-29531.

Mots-clés

Serpines, xénotransplantation, auto-immunité, sélectines, électrophorèse bidimensionnelle, répertoire des récepteurs de cellules T

Division d'hypertension

Département de médecine interne, Hôpital Nestlé, CHUV, 1011 Lausanne

Tél. : 314 07 50. Fax : 314 07 6. Email: Hans-R. Brunner@chuv.hospvd.ch

Médecin chef: Professeur Hans R. BRUNNER

Professeur associé

WAEBER Bernard

Chercheurs FNRS, chefs de projets

BURNIER Michel

HAYOZ Daniel

PEDRAZZINI Thierry

GROUZMANN Eric

Privat-docents

NUSSBERGER Jürg

BURNIER Michel

Activités de recherche

Neuropeptide Y: Etudes des taux circulants de cet hormone, de la maturation du pro-peptide et de son interaction avec les récepteurs. Développement d'agonistes et d'antagonistes actifs au niveau du récepteur. Développement d'un modèle de "knock-out" du récepteur

Métabolisme du sodium, rein et hypertension: Etudes du rôle du sodium dans le développement de l'hypertension. Méthodes utilisées : sondes pharmacologiques pour l'expérimentation dans l'animal intact et en clinique, mesure du lithium endogène en plus de la filtration glomérulaire et du flux sanguin rénal. Différents modèles transgéniques avec des modifications du canal sodique au niveau tubulaire - en collaboration avec le groupe du Prof. B. Rossier

Hypertrophie ventriculaire gauche et système rénine-angiotensine: Etablissement de différents modèles transgéniques avec modifications de l'expression du gène de l'angiotensinogène, en partie en collaboration avec le Prof. Smithies de Chapel-Hill. Essai de dissociation de l'effet du "wall-stress" de celui du système rénine-angiotensine

Comportement de la paroi artérielle dans le développement initial de l'artériosclérose: Ces études ont pour but d'évaluer des changements précoces de la paroi artérielle chez les patients et chez des animaux intacts en cours de développement d'hypertension. Une méthodologie non invasive tout à fait originale a été développée en plusieurs années en collaboration avec l'EPFL et l'industrie horlogère. Ces études sont complétées par une investigation *in vitro* qui permet d'évaluer l'effet des différentes forces physiques qui règnent dans la circulation sur le comportement morphologique et fonctionnel de cellules endothéliales en culture. Ces expériences aussi profitent d'un appareillage tout à fait original développé en collaboration avec le Génie médical de l'EPFL

Etudes de pharmacologie clinique: Caractérisation des effets de différentes nouvelles molécules comme des inhibiteurs de la vasopressine, des antagonistes de l'angiotensine, des inhibiteurs de la cyclo-oxygénase etc au niveau des récepteurs rénaux et vasculaires

Fonds extérieurs

- FNRS: Renal glomerular and tubular functions and regulation of blood pressure (M. Burnier)
- FNRS: Hemodynamics and the vascular wall
- FNRS: Study of the structural feature of Pro-NPY essential for its cleavage by proconvertase enzymes: identification of a NPY converting enzyme-
- FNRS: Modulation of the regional activity of the renin-angiotensin system in transgenic mice
- Fondation Cloëtta

Contrats

Université de Lausanne / Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne / Centre Hospitalier Universitaire Vaudois: Adaptation des tissus biologiques soumis à des modifications de contraintes mécaniques: application au développement de l'artériosclérose, de l'hypertension et des pathologies osseuses en orthopédie.

Publications

- Achakri H., Stergiopoulos N., Hoogerwerf N., Hayoz D., Brunner H.R., Meister J.J.** Effect of pressure on the magnitude and frequency of vasomotion in pressurized rat arteries. *J Vasc Res* 32: 237-246, 1995.
- Brunner H.R.** Editorial. Anti-hypertensive therapy by losartan. How effective is AT₁ receptor blockade? *J. Hum. Hypertens.* 9: 859-860, 1995.
- Burnier M., Centeno G., Waeber G., Centeno C., Bürki E.** Effect of endotoxin on the angiotensin II receptor in cultured vascular smooth muscle cells. *Br. J. Pharmacol.* 116: 2524-2530, 1995.
- Burnier M., Hagman M., Nussberger J., Biollaz J., Armagnac C., Brouard R., Waeber B., Brunner H.R.** Short-term and sustained renal effects of angiotensin II receptor blockade in healthy subjects. *Hypertension* 25: 602-609, 1995.
- Burnier M., Pechère-Bertschi A., Nussberger J., Waeber B., Brunner H.R.** Studies of the renal effects of angiotensin II receptor blockade: The confounding factor of acute water loading on the action of vasoactive systems. *Am. J. Kid. Dis.* 26 (1): 108-115, 1995.
- Burnier M., Waeber B., Brunner H.R.** Clinical pharmacology of the angiotensin II receptor antagonist losartan potassium in healthy subjects. *J. Hypertens.* 13 (suppl. 1): S23-S28, 1995.
- Delacretaz E., De Quay N., Waeber B., Vial Y., Schulz P.E., Burnier M., Brunner H.R., Bossart H., Schaad N.C.** Differential nitric oxide synthase activity in human platelets during normal pregnancy and pre-eclampsia. *Clin. Sci.* 88: 607-610, 1995.
- Delacretaz E., Nussberger J., Biollaz J., Waeber B., Brunner H.R.** Characterization of the angiotensin II receptor antagonist TCV-116 in healthy volunteers. *Hypertension* 25: 14-21, 1995.
- Delacretaz E., Zanchi A., Nussberger J., Hayoz D., Aubert J.F., Brunner H.R., Waeber B.** Chronic nitric oxide synthase inhibition and carotid artery distensibility in renal hypertensive rats. *Hypertension* 26: 332-336, 1995.
- Évéquoz D., Grouzmann E., Nussberger J., Niederberger M., Brunner H.R., Waeber B.** Beta-adrenoceptor stimulation increases neuropeptide Y release from sympathetic nerves in intact rats. *Regul. Pep.* 58: 163-166, 1995.
- Favrat B., Burnier M., Nussberger J., Lecomte J.M., Brouard R., Waeber B., Brunner H.R.** Neutral endopeptidase versus angiotensin converting enzyme inhibition in essential hypertension. *J. Hypertens.* 13: 797-804, 1995.
- Grouzmann E., Felix D., Imboden H., Razaname A., Mutter M.** A specific template-assembled peptidic agonist for the angiotensin II receptor subtype 2 (AT₂) and its effect on inferior olivary neurones. *Eur. J. Biochem.* 234: 44-49, 1995.
- Haefliger J.A., Bergonzelli G., Waeber G., Aubert J.F., Nussberger J., Gavras H., Nicod P., Waeber B.** Renin and angiotensin II receptor gene expression in kidneys of renal hypertensive rats. *Hypertension* 26: 733-737, 1995.
- Hayoz D., Bernardi L., Noll G., Weber T., Porret C.A., Passino C., Wenzel R., Stergiopoulos N.** Flow-diameter phase shift: a potential indicator of conduit artery function. *Hypertension* 26: 20-25, 1995.
- Hayoz D., Weber R., Brunner H.R.** Prevention of vascular remodelling in cardiovascular disease. *Cardiology* 86 (suppl 1): 23-29, 1995.
- Hayoz D., Weber R., Rutschmann B., Darioli R., Burnier M., Waeber B., Brunner H.R.** Post-ischemic blood flow response in hypercholesterolemic patients. *Hypertension* 26: 497-502, 1995.
- Ingléssis N., Nussberger J., Hagmann M., Hiesse-Provost O., Insuasty J., Reid J., Ménard J., Brunner H.R.** Comparison of the angiotensin II antagonist UP269-6 with the angiotensin converting enzyme inhibitor enalapril in normotensive volunteers challenged with angiotensin I. *J. Cardiovasc. Pharmacol.* 25: 986-993, 1995.
- Munoz M., Sautel M., Martinez R., Sheikh S.P., Walker P.** Characterization of the human Y1 neuropeptide Y receptor expressed in insect cells. *Mol. Cell. Endocrinol.* 107: 77-86, 1995.
- Niederberger M., Aubert J.F., Nussberger J., Brunner H.R., Waeber B.** Sympathetic nerve activity in conscious renal hypertensive rats treated with an angiotensin converting enzyme inhibitor or an angiotensin II antagonist. *J. Hypertension* 13: 439-445, 1995.
- Pedrazzini T., Cousin P., Aubert J.F., Brunner H.R.** Transient inhibition of angiotensinogen production in transgenic mice bearing an antisense angiotensinogen gene. *Kid. Int.* 47: 1638-1646, 1995.
- Revelly J.P., Gardaz J.P., Nussberger J., Schutz Y., Chiolero R.** Effect of epinephrine on oxygen consumption and delivery during progressive hemorrhage. *Crit Care Med* 23: 1272-1278, 1995.
- Sautel M., Martinez R., Munoz M., Peitsch M.C., Beck-Sickinger A.G., Walker P.** Role of a hydrophobic pocket of the human Y1 neuropeptide Y receptor in ligand binding. *Mol. Cell. Endocrinol.* 112: 215-222, 1995.
- Waeber B., Brunner H.R.** Main objectives and new aspects of combination treatment of hypertension. *J. Hypertens.* 13 (suppl. 2): 15-19, 1995.
- Waeber B., Greminger P., Riesen W., Darioli R., Simeon-Dubach D., Wunderlin R.** Combined treatment with captopril and pravastatin in dyslipidemic hypertensive patients. *Blood Pressure* 4: 358-362, 1995.
- Yersin B., Burnier M., Magnenat P.** Improvement of renal failure with repeated head-out water immersion in hepatorenal syndrome associated with alcoholic hepatitis. *Am. J. Nephrol.* 15: 260-265, 1995.
- Zanchi A., Aubert J.F., Brunner H.R., Waeber B.** Vascular acetylcholine response during chronic NO synthase inhibition: in vivo versus in vitro. *Cardiovasc. Res.* 30: 122-129, 1995.
- Zanchi A., Brunner H.R., Waeber B., Burnier M.** Renal haemodynamic and protective effects of calcium antagonists in hypertension. *J. Hypertens.* 13: 1363-1375, 1995.
- Zanchi A., Delacretaz E., Taleb V., Gaillard R., Jeanrenaud B., Brunner H.R., Waeber B.** Endothelial function of the mesenteric arteriole and mechanical behaviour of the carotid artery in rats with insulin resistance and hypercholesterolemia. *J. Hypertens.* 13: 1463-1470, 1995.
- Zanchi A., Schaad N.C., Osterheld M.C., Grouzmann E., Nussberger J., Brunner H.R., Waeber B.** Effects of chronic NO synthase inhibition in rats on renin-angiotensin system and sympathetic nervous system. *Am. J. Physiol.* 268: H2267-H2273, 1995.
- Zhao S., Suci A., Ziegler T., Moore J.E., Burki E., Meister J.J., Brunner H.R.** Synergistic effects of fluid shear stress and cyclic circumferential stretch on vascular endothelial cell morphology and cytoskeleton. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 15: 1781-1786, 1995

Mots clés:

hypertension, Neuropeptide Y, artériosclérose, métabolisme du sodium

Division d'immunologie et d'allergie

Faculté de médecine, 1011 LAUSANNE

Tél. 314 08 00/07 90. Fax: 314 07 91
Email: Christine.DeGuntent@chuv.hospvd.ch

Directeur: Professeur Philippe C. FREI

Professeur

FREI Philippe C.

Maître d'enseignement et de recherche

SPERTINI François P.D.

Chefs de secteur et de projet

BURGISSER Philippe

LAVANCHY Daniel

Médecin-associé

LEIMGRUBER Annette

Chercheurs FNRS + Fonds génie médical

SEILER Anne

KAMMERER Regine

KETTNER Alexandre

VON GARNIER Christophe

ASTORI Mireille

GATTESCO Sonia

Assistants

MANTEGANI Alain

GANSLMAYER Martin

DEBÉTAZ Louis-François

FRIGERIO Christian

SCHNEEBERGER Dominique

HAMMANN Catherine

Activités de recherche

Infection à HIV. Réponse au traitement anti-rétroviral dans les ganglions lymphatiques et dans le sang. Détermination de HIV RNA par RT-PCR compétitive dans les ganglions. Expression de la molécule CD 28 sur les lymphocytes T du sang périphérique et corrélation avec marqueurs virologiques et immunologiques.

Infection à HCV (hépatite C virus). Mise au point d'une méthode de quantification de HCV-RNA par RT-PCR comprenant un standard interne. Comparaison avec résultats d'une technique d'amplification par branched DNA.

Infection à HAV (hépatite A virus). Etude épidémiologique.

MHC class II signaling. Etude des mécanismes de la régulation transcriptionnelle et translationnelle de TNF α par des signaux transmis par les molécules HLA de classe II.

Rôle de la molécule CD45 comme molécule primaire d'activation des lymphocytes T.

Caractérisation des épitopes T d'allergènes du venin d'abeille, comme préalable à une phase clinique d'immunothérapie spécifique.

Génération **d'anticorps anti-idiotypiques** dans la néphrite lupique. Effet protecteur de la vaccination idiotypique sur la fonction rénale dans la néphrite lupique.

Etude de la levocabastine versus nedocromil dans la conjonctivite allergique.

Compétences et techniques spécifiques

- biologie et dépistage des hépatites virales et du SIDA
- anaphylaxie aux venins, peptides synthétiques et immunothérapie
- MHC class II signaling
- allergologie clinique

Relations extérieures

- Institut de Biochimie
- Division de Médecine préventive hospitalière
- Institut de Médecine sociale et préventive
- Division des maladies infectieuses, CHUV
- Swiss Association for the Study of the Liver (Etudes multicentriques suisses sur le traitement de l'hépatite C)

Fonds extérieurs

- FNRS. MHC class II signaling
- FNRS. Infection à HIV.
- Canton de Vaud: Programme commun en génie médical
- Confédération: Etude suisse de cohorte (infection HIV) Contrat des laboratoires de confirmation SIDA
- Fondation pour la recherche dans le domaine de l'immunologie appliquée à la médecine humaine
- Secteur privé: diverses sociétés industrielles du diagnostic et de médicaments

Publications

Spertini F., Delacrétaz F., Thiébaud D. et Genton C.Y. Polyarthralgies, fièvre et purpura chez un patient connu pour une splénomégalie. *Schweiz Med Wochenschr* 125: 1438-1444, 1995.

El Gohary A., Hassan A., Nooman Z., Lavanchy D., Mayerat C., El Ayat A., Fawaz N., Gobran F., Ahmed M., Kawano F., Kiyokawa T. and Yamaguchi K. High prevalence of hepatitis C virus among urban and rural population groups in Egypt. *Acta Tropica* 59: 155-161, 1995.

El Gohary A., Hassan A., Nooman Z., Uchida T., Shikata T. and Lavanchy D. HCV genotypes in acute and chronic hepatitis C infection in Suez, Egypt. *Int Hepatol Communications* 4: 42-45, 1995.

Spertini F., Tissot J.D., Dufour N., Francillon C. and Frei P.C. Role of two-dimensional electrophoretic analysis in the diagnosis and characterization of IgD monoclonal gammopathy. *Allergy* 50: 664-670, 1995.

Wasserfallen J.B., Aubert V., Mosimann B. and Leuenberger Ph. Bronchial provocation with cat allergen: Long-term outcome of the late allergic reaction and the individual IgE CRIE pattern. *J Invest Allergol Clin Immunol* 5: 134-141, 1995.

Steinmann J., Erb P., Frei P.C. and Lavanchy D. Multicentre evaluation of the Cobas Core HBeAg EIA II. *Clin Lab* 41: 535-538, 1995.

Tissot J.D., Spertini F. Analysis of immunoglobulins by two-dimensional gel electrophoresis. *J Chromatogr* 698: 225-250, 1995.

Contrats

Contrat de longue durée avec une grande firme de l'industrie baloise dans le domaine du diagnostic sérologique et immunologique.

Formation continue

- Journée Romande annuelle d'allergologie
- Journée Romande annuelle d'immunologie
- Colloques formation des assistants et praticiens.

Colloques

Organisation du Cours de perfectionnement de la Société Suisse d'Allergologie et d'Immunologie

Thèses

- René Paul Descartes. Les complexes immuns circulants peuvent-ils être mesurés par une méthode néphélométrique simple facilement utilisable pour le dépistage de routine ?
- Irène Galanou. Allergies aux animaux de laboratoire: étude prospective sur la valeur des moyens diagnostiques.

Francillon C., Burnand B., Frei Ph., Duc J., Lantin Spertini F. Le syndrome de Churg-Strauss. *Revue Médicale de la Suisse Romande* 115: 147-151, 1995.

Spertini F., Mosimann B., Lantin J.P., Leimgruber A. et Pécoud A. Allergologie et immunologie clinique. Nouveaux concepts d'immunothérapie spécifique. *Méd et Hyg* 53: 9-16, 1995.

Wasserfallen J.B., Spaeth P., Guillou L. and Pécoud A. Acquired deficiency in C1-inhibitor associated with signet ring cell gastric adenocarcinoma: A probable connection of antitumor-associated antibodies, hemolytic anemia, and complement turnover. *J Allergy Clin Immunol* 95: 124-131, 1995.

Spertini F., Darioli R., Zellweger J.-P., Polla B. et Frei P.C. Activité professionnelle et manifestations respiratoires allergiques. *Schweiz Med Wochenschr* 125: 688-698, 1995.

El-Zayadi A., Sober M., Lavanchy D., Hasseeb N., Selim O., Mayerat C. and Dabbous H. High frequency of HBeAg-minus chronic HBsAg-positive liver disease in Egypt. *Int Hepatol Communications* 3: 178-183, 1995.

Wasserfallen J.-B. and Frei P.C. Long-term evaluation of usefulness of skin and incremental challenge tests in patients with history of adverse reaction to local anesthetics. *Allergy* 50: 162-165, 1995.

Kämmerer R., Bürgisser P. and Frei P.C. Anti-Human Immunodeficiency Virus Type 1 Antibodies of Noninfected Subjects Are Not Related to Autoantibodies Occurring in Systemic Diseases. *Clin Diagn Lab Immunol* 2: 458-461, 1995

Mots-clés: Lymphocytes, Allergie, Hépatites virales, Autoimmunité, Hépatites virales, SIDA

Division des maladies infectieuses

Département de médecine interne, Faculté de Médecine, CHUV,
1011 LAUSANNE

Tél.: 314.10.10 Fax: 314.10.18

Responsable: Professeur Michel P. GLAUSER, po

Professeurs

BILLE Jean-Daniel
FRANCIOLI Patrick

Médecins-adjoints/associés

MOREILLON Philippe
MEYLAN Pascal
BAUMGARTNER Jean-Daniel

Chefs de clinique

COMETTA Alain
Van OVERBECK Jean

Chef de clinique-adjoint

ITEN Anne

Chercheurs FNRS

HEUMANN Didier
NTENZA Jose-Manuel
LE ROY Didier
MACHJERCZYK Paul
CALDELARI Isabelle
BOGGIAN Katia
STUTZMANN Patricia
LENGACHER Sylvain

Assistants

ZANETTI Giorgio
PAGANI Jean-Luc
BERGHMANS J.

Activités de recherche

Recherche clinique

1) Prévention et traitements des infections graves, bactériennes ou virales, chez les patients neutropéniques. 2) Développement de nouveaux agents antimicrobiens et évaluation de ces agents dans les infections sévères. 3) Physiopathologie et traitement du choc septique. 4) Etudes sur le SIDA: 3 études multicentriques internationales sur le traitement de cette infection, 2 études multicentriques nationales sur la prévention et l'analyse de la maladie, 3 études locales sur la candidose oro-pharyngée chez les patients atteints de SIDA. Participation à des projets de recherche fondamentale sur le virus VIH.

Recherche de laboratoire

Etude des mécanismes d'action des antibiotiques et des résistances bactériennes. Physiopathologie des infections bactériennes et fongiques en général et dans le modèle de l'endocardite infectieuse et du choc septique en particulier. Tous ces projets associent des investigations biologiques et moléculaires in vitro et des modèles d'infection chez l'animal d'expérience.

Compétences spécifiques

Modèle d'endocardite bactérienne in vivo
Modèle d'infection à *Candida albicans* in vivo
Modèle de choc septique in vivo

Relations extérieures

- IATCG-EORTC (impliquant 30 centres européens et américains)
- Divisions des maladies infectieuses de Bâle, Zürich et Genève
- Institut Jules Bordet et Hôpital St-Pierre, Bruxelles
- Services des soins intensifs, Hôpital St Luc, Bruxelles

- Hoffmann la Roche, Bâle
- Institut de toxicologie, Université Zürich
- Division des maladies infectieuses, Université Bâle
- Service de pathologie, Université de Genève
- Division des maladies infectieuses, Université Genève
- Ecole de médecine vétérinaire, Glasgow
- J. Cohen, Royal Postgraduate Medical School, Londres
- Institut Borstel, Borstel
- Rockefeller University N.Y.
- Picower Institute, N.Y.
- Université de Dublin, Irlande

Fonds extérieurs

- Programme national pour la recherche sur le SIDA: HIV-QUIZ, ein Instrument zur Selbsteinschätzung des Risikos einer HIV-Uebertragung.
- Programme national pour la recherche sur le SIDA: Clinical Behavioural, immunological and virological correlates of "non-progression" in HIV1 infection.
- FNRS: Clinical usefulness of NSI/SI phenotypes
- FNRS: Importance of genotypic and phenotypic antibiotic tolerance in the treatment of experimental endocarditis due to streptococci and staphylococci
- FNRS: The mechanism(s) of penicillin induced lethality in streptococci.

Publications

Büla Ch, Bille J, Michel MP. An epidemic of food-borne Listeriosis in Western Switzerland: description of 57 cases involving adults. *Clin Infect Dis* 1995; 20:66-72

Heumann D, Gallay P, Barras C, Labrecht H, de Flaugergues JC, Steck A, Glauser MP. Lipopolysaccharide binding protein as a marker of protein leakage in cerebrospinal fluid. *J Endotox Research* 1995; 2:1-7

Cometta A, Zinner S, de Bock R, Calandra T, Gaya H, Klastersky J, Langenaeken J, Paesmans M, Viscoli C, Glauser MP, and the International Antimicrobial therapy Cooperative Group of the EORTC Piperacillin-tazobactam plus amikacin versus ceftazidime plus amikacin as empiric therapy for fever in granulocytopenic patients with cancer. *Antimicrob Agents Chemother* 1995; 39:445-452

Entenza JM, Drugeon H, Glauser MP, Moreillon P. Treatment of experimental endocarditis due to erythromycin-susceptible or-resistant methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* with RP 59500. *Antimicrob Agents Chemother* 1995; 39:1419-1424

L'Héritau F, Entenza J, Lacassin F, Lepout C, Glauser MP, Moreillon P. RP 59500 prophylaxis of experimental endocarditis due to erythromycin-susceptible and -resistant isogenic pairs of viridans group streptococci. *Antimicrob Agents Chemother* 1995; 39:1425-1429

Heumann D, Bas S, Gallay Ph, Le Roy D, Barras C, Mensi N., Glauser MP, Vischer T. Lipopolysaccharide binding protein as a marker of inflammation in synovial fluid of patients with arthritis: correlation with interleukin 6 and C-reactive protein. *J Rheumatol* 1995; 22:1224-1229

- FNRS: Mechanisms of defense against endotoxins
- International Antimicrobial Therapy Cooperative Group de l'EORTC: Prévention et traitement des infections chez les patients neutropéniques.
- Hoffmann La Roche: Etude du traitement du choc septique par récepteur soluble du TNF
- Bourse Bristol Myers Squibb: "Unrestricted Infectious Disease Research Grant"

Formation continue/ colloques

- Colloques communs de la Division des maladies infectieuses-Institut de microbiologie-
- Colloque postgradué "Prise en charge des patients HIV+"
- Colloques de maladies infectieuses, Polyclinique médicale universitaire
- Colloques SIDA, Polyclinique médicale universitaire

Thèses

- Faculté de Médecine: Thèse "Evolution épidémiologique et clinique des patients VIH+ suivis par le CHUV de 1982 à 1992". C. Beck
- Faculté des Sciences: Diplômes
- "Studies on the mechanisms of antibiotic tolerance in *Streptococcus gordonii*" "Challis" I. Caldelari
- "Production de lipopolysaccharides-binding-protein (LBP) recombinante et criblage d'une banque génomique" S. Lengacher

Moreillon P, Entenza JM, Francioli P, McDevitt D, Foster TJ, François P, Vaudaux P. Role of *Staphylococcus aureus* coagulase and clumping factor in the pathogenesis of experimental endocarditis *Infect & Immunity* 1995; 63: 4738-4743

Moreillon P. Amoxycillin-clavulanate versus methicillin or isoxazolyl penicillins for treatment of *Staphylococcus aureus* infections. *Antimicrob Chemother* 1995; 35: 435-441

Spataro V, Cometta A, Glauser MP, Shapira M, Grob JP. Faut-il traiter avec une chimiothérapie aplasante des patients de plus de 65 ans souffrant d'une leucémie myéloïde aiguë ? *Schweiz Med Wochenschr* 1995; 125:429-432

Blaser J, König C, Fatjo R, Follath F, Cometta A, Glauser M, and members of the International Antimicrobial Therapy Cooperative Group of the European Organization for Research and Treatment of Cancer. Multicenter quality control study of amikacin assay for monitoring once-daily dosing regimens. *Ther Drug Monit* 1995; 17:133-136, 1995

Heumann D, Gallay P, LeRoy D, Glauser MP. Contribution of lipopolysaccharide binding protein (LBP) in endotoxemic shock in mice *in* Bacterial Endotoxins. *Lipopolysaccharides. From Genes to Therapy: Prog in Clin Biol Res*, 392: 465

Kinloch-de Loës S, Hirschel BJ, Hoen B, Cooper DA, Tindall B, Carr A, Saurat JH, Clumeck N, Lazzarin A, Mahiesen L, Raffi F, Antunes F, von Overbeck J, Luthy R, Glauser M, Hawkins D, Baumberger Ch, Yerly S, Perneger T, Perrin L. A controlled trial of zidovudine in primary human immunodeficiency virus infection. *N Engl J Med* 1995; 333:408-13

- Lundgren JD, Barton SE, Lazzarin A, Danner S, Goebel FD, Pehrson P, Mulcahy F, Kosmidis J, Pedersen C, Philipps AN, and the AIDS in Europe Study Group.** Factors associated with the development of *Pneumocystis carinii* pneumonia in 5,025 European patients with AIDS. *Clin Infect Dis* 1995; 21:106-13
- Lundgren JD, Barton SE, Katlama C, Ledergerber B, Gonzalez-Lahoz J, Pinching AJ, Proenca R, Hemmer R, Pedersen C, Phillips AN, and the Multicentre Study Group on AIDS in Europe.** Changes in survival over time after a first episode of *Pneumocystis carinii* pneumonia for European patient Acquired Immunodeficiency Syndrome. *Arch Intern Med* 1995; 155:822-82
- D Pittet, P Francioli, J von Overbeck, PA Raeber, C Ruef, AF Widmer.** Infection control in Switzerland. *Infection Control and Hosp Epidem* 1995; 16:49-56.
- M Opravil, B Hirschel, A Lazzarin, A Head, M Pechère S Rüttimann, A Iten, J von Overbeck, D Oertle, G Praz, DA Vuitton, F Mainini, R Lüthy.** Once weekly dapsone-pyrimethamine versus aerosolized pentamidine for combined prophylaxis of *Pneumocystis carinii* pneumonia and toxoplasmic encephalitis in HIV infected patients. *Clin Inf Dis* 1995; 20:531-41.
- M Pechère, M Opravil, A Wald, JP Chave, M Bessesen, A Sievers, J von Overbeck et al.** Clinical and epidemiologic features of infection with *Mycobacterium genovense*. *Arch Int Med* 1995; 155:400-404.
- L Kaiser, L Perrin, B Hirschel, HJ Furrer, J von Overbeck, M Olmari, S Yerly.** Foscarnet decreases HIV RNA in patients with CMV retinitis. *J Inf Dis* 1995; 172:225-7.
- J von Overbeck, L Perey, A. Iten, M Pechère, B Hirschel.** Humon chorionic gonadotropin for AIDS-related Kaposi's sarcoma. *Lancet* 1995; 346:642-3 (letter)
- P Meylan, J Miklossy, A Iten, C Petignat, R Meuli, J Zufferey, R Sahli.** Myelitis Due to *Varicella-Zoster* in an Immunocompromised Patient Without A Cutaneous Rash Clinical. *Clin Inf Dis* 1995; 20:206-208.
- Opravil M, Pechère M, Lazzarin A, Heald A, Rüttimann S, Iten A, Furrer H, Oertle D, Praz G, Vuitton DA, Hirschel B, Lüthy R.** Dapsone/Pyrimethamine May Prevent Mycobacterial Disease in Immunosuppressed Patients Infected with the Human Immunodeficiency Virus. *Clin Inf Dis* 1995; 20: 244-9.
- Bochud P.Y., Eggiman P., Calandra T., Van Melle G., Saghafi L., Francioli P.** Bacteremia Due to Oral Viridans Streptococci in Neutropenic Patients with Cancer: Cytostatics Are a More Important Risk Factor than Antibacterial Prophylaxis. *CID* 1995; 20: 469-470
- Francioli P.** Antibiotic treatment of streptococcal and enterococcal endocarditis: an overview. *Eur. Heart J.* 1995; 16B: 75-79
- Blatter M., Francioli P.** Endocarditis prophylaxis: from experimental models to human recommendation. *Eur. Heart J.* 1995; 16B: 107-109
- Leport C., Hostkotte D., Burckhardt D. and the group of experts of the International Society for Chemotherapy.** Antibiotic prophylaxis for infective endocarditis from an international group of experts towards a European consensus. *Eur. Heart J.* 1995; 16B: 126-131
- Lugeon C., Blanc D.S., Wenger A., Francioli P.** Molecular Epidemiology of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* at a Low-Incidence Hospital over a 4-Year Period. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 1995; 16b:126-131
- Francioli P., Ruch W., Stamboulion D., and the International Infective Endocarditis Study Group.** Treatment of Streptococcal Endocarditis with a Single Daily Dose of Ceftriaxone and Netilmicin for 14 days: A Prospective Multicenter Study. *Clin. Infect. Dis.* 1995; 21: 1406-1410
- Carey I, Glauser MP, Bille J.** Bactériémies à pneumocoques: quoi de neuf ?. *Schweiz Med Wochenschr* 1995; 125:952-958
- Moreillon P.** La résistance bactérienne aux antibiotiques. *Schweiz med Wochenschr* 1995, 125: 1151-1161
- Francioli P, Blanc D, Moreillon P.** Role of the environment in the epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). in *Methicillin resistant staphylococci: Maurice Rapin colloquio, Médecine-Sciences (Flammariou)*, 1995: 109-131
- L Kaiser, L Perrin, B Hirschel, H Furrer, J von Overbeck, S Yerly.** Le foscarnet diminue la virémie du VIH. *Schweiz Med Wschr* 1995; 125 (suppl 70):138.
- A Iten, J Miklossy, R Meuli, P Chave, C Mazzocato, M Monnat, C Petignat, J von Overbeck, P Meylan.** Infections virales du système nerveux central chez 5 patients VIH positifs. *Schweiz Med Wschr* 1995; 125 (suppl 70): 134.
- O.Jürgensen, HJ Altermatt, J von Overbeck, H Berthold.** Nekrotisierende Vaskulitis der Zunge: ein Beitrag zur differentiell-diagnose ulzerierender Schleimhautveränderungen bei HIV-infizierte Patienten. *Schweiz Monatschr Zahnmed* 1995; 105:55-62.
- Iten A.** Fièvre au retour d'un voyage. *Med. Hygiene* 1995, 53:2026-27
- Francioli P., Peter O., Blanc D., Gern L., Praz G. et le groupe romand pour l'étude de la maladie de Lyme.** Borréliose après piqûres de tiques: une étude réalisée en Suisse romande en 1993. *Méd Hyg* 1995; 53: 229-232
- Francioli P.** Pneumonies nosocomiales chez les patients ventilés recevant une prophylaxie contre les ulcères de stress. *Schweiz med Wochenschr* 1995; 125: 975

Mots-clés

Neutropénie, cancer, SIDA, VIH, endocardite, mécanismes d'action des antibiotiques, résistance aux antibiotiques, choc septique

Division de néphrologie

Faculté de médecine, CHUV, 1011 Lausanne

Tél. 021/314.11.30 Fax 021/314.11.39

E-mail : jean-pierre.wauters@chuv.hospvd.ch

E-mail secrétariat : lysiane.romanens@chuv.hospvd.ch

Responsable : Professeur Jean-Pierre WAUTERS

Maître d'enseignement et de recherche

Médecin-adjoint

DE WERRA Pierre

Médecin-associé

BRINGOLF Michel

Chefs de clinique-adjoints

VOGEL Gérard

STEINHAUSLIN Florence (jusqu'au 30.9.95)

Daniel TETA (dès le 1.4.95)

Chef de clinique-adjoint de recherche

FERRIER Claudia (jusqu'au 30.9.95)

4 médecin-assistants cliniques en rotation depuis le
Département de médecine.

Activités de recherche

Recherche clinique orientée selon les axes suivants :

- Biocompatibilité en dialyse (avec Laboratoire Central de Chimie Clinique)
- Traitement immunosuppresseur après transplantation rénale
- Erythropoïétine et métabolisme du fer
- Étude multicentrique dans le domaine de la dialyse péritonéale

Relations extérieures

- cf projets de recherche
- Coordinateur réseaux ERASMUS-SOCRATES :
ECTS, PIC (UNICA)

Fonds extérieurs

- Anticorps monoclonal CHI 621 après
transplantation rénale.
- Biocompatibilité en dialyse péritonéale : dialysat
au bicarbonate.

Colloques

- Colloques bi-mensuels sur des sujets
néphrologiques
- Colloques du groupe de transplantation rénale

- Colloques multi-disciplinaires
- Dermatologie-Immunologie-Néphrologie-
Rhumatologie
- Participation aux colloques post-gradués du
Département de Médecine Interne

Thèses

- Jérôme Voegeli : « Aspects de biocompatibilité
en hémodialyse »
- Pierre-Marie Dufour : « Les gomérulopathies
extra-membraneuses après transplantation
rénale. A propos de huit cas présentant une
glomérulopathie extra-membraneuse «de
novo»

Publications

Wauters JP. : Biocompatibility aspects of chronic hemodialysis and their clinical relevance. *Clin Nephrol* 1995; 44 (S1) : S19-S23

Neveceral P, Markert M, Wauters JP. : Role of protein adsorption on haemodialysis-induced complement activation and neutrophil defects. *Nephrol Dial Transplant* 1995; 10 : 372-376.

Steinhauslin F, Wauters JP. : Quantitation of proteinuria in kidney transplant patients : accuracy of the urinary protein/creatinine ratio. *Clin Nephrol* 1995; 43 : 100-115.

Gujer HR, Bondolfi A, Courvoisier B, Mercurtins M, Ernst-Allemann C, Fichter N, Guillod O, Rothlin ME, Walser H, Wauters JP. : Directives médico-éthiques pour les transplantations d'organes. *Bull Med Suisses* 1995; 76 : 1392-1394

Gujer HR, Bondolfi A, Courvoisier B, Mercurtins M, Ernst-Allemann C, Fichter N, Guillod O, Rothlin ME, Walser H, Wauters JP. : Medizinisch-ethische Richtlinien für die Organtransplantationen. *Schweiz Arzteztung* 1995; 76 : 1389-1391.

Wauters JP, Leski M. : Editorial : Insuffisance rénale chronique et pléthore médicale. *Med & Hyg* 1995; 53 : 379.

Ferrier C, Wauters JP. : Maladies rénales et grossesse. *Med & Hyg* 1995; 53 : 401-402.

Wauters JP, Waeber B, Bonvin R, Perret C. : Réforme des études médicales : le modèle lausannois. *Bull Ass Suisse Educ Med, MEDUCS* 1995; 8 : 27-29.

Descombes E, Vogel G, Rosman J, Wauters JP. : Hyperphosphatemia more than hypercalcemia limits intravenous calcitriol therapy in secondary hyperparathyroidism. *Kidney Int* 45:1790-1791, 1995.

Wauters JP, Rosman J, Descombes E, Genton A, Mosimann F. : Ten years' experience with low-dose cyclosporine-A in renal transplantation. *The 3rd International Congress on Cyclosporine, Spain, 1995.*

Descombes E. : Analyse volumétrique des hématuries urinaires. *Schweiz Med Wochenschrift*, 1995.

Duenner S, Bischof-Delaloye A, Boubaker A, Rosman J, Wauters JP. : Early post transplant nephrography, a prognostic index ? Radionuclides in nephrourology, Santa-Fe, New Mexico, May 1-3, 1995.

David S, Pannatier JP, Wauters JP. : Chronic dialysis in elderly patients. Analysis of outcome after 75 years of age. XXXIInd Congress of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association, Athens, June 11-14, 1995.

Giovannini M, Campiche M, Descombes E, Rosman J, Mosimann F, Wauters JP. : Does low-dose cyclosporine prevent chronic nephrotoxicity ? Results of an histopathological study. XXXIInd Congress of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association, Athens, June 11-14, 1995.

Tutta P, Depairon M, Descombes E, Wauters JP. : Contribution of duplex ultrasound in the analysis of the function of arterio-venous fistulae in chronic dialysis patients. XIIIth International Congress of Nephrology, Madrid, July 2-6, 1995.

Chaapouni I, Vogel G, Steinhauslin F, Rosman J, Mosimann F, Wauters JP. : Low-dose cyclosporine as monotherapy after renal failure. *J Am Soc Nephrol* 1995, 6, 1076

Hagospian A, Vogel G, Rosman J, Wauters JP. : Surgical reduction of hyperparathyroidism has no effect on erythropoietin requirements during chronic hemodialysis. Symposium sur le traitement de l'insuffisance rénale chronique, Erevan - Arménie, 25-27 septembre 1995.

Vogel G, Teta D, Wauters JP. : Utilisation du moniteur d'urée pour quantifier de manière l'efficacité de la dialyse. Société Suisse de Néphrologie, Genève, 7-8 décembre 1995, 12.

Teta D, Steinhauslin F, Vogel G, Wauters JP. : Clinical presentation and outcome of 14 patients with the diagnosis of renal cholesterol emboli. Société Suisse de Néphrologie, Genève, 7-8 décembre 1995, 20.

Ferrier C, Taminelli L, Vial Y, Wauters JP. : Pregnancy in renal disease : Experience of a single Swiss Center. Société Suisse de Néphrologie, Genève, 7-8 décembre 1995, 28.

Mots-clés

Biocompatibilité, dialyse érythropoïétine, immunosuppression, cyclosporine, transplantation rénale, néphrologie clinique.

Division de pharmacologie clinique

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél.: 314.42.60/62 Fax: 314.42.66 Email: Jerome.Biollaz@chuv.hospvd.ch

Médecin-chef: Dr Jérôme BIOLLAZ

Maître d'enseignement et de recherche

BIOLLAZ Jérôme P.D.

Chef de clinique

BUCLIN Thierry

Chef Unité de Recherche

DECOSTERD Laurent

Chercheurs FNRS

CSAJKA Chantal

DAFFLON Michel

Assistants

BUCHWALDER Pierre-Alexandre

LIVIO Françoise

ROUSSO Philippe

CERISE Cristiano

Activités de recherche

Pharmacocinétique - Pharmacocinétique de population

Population pharmacokinetic-pharmacodynamic modelling of angiotensin II antagonists.

Pharmacocinétique de population de la gentamicine chez les nouveau-nés

Etudes de phase I

Evaluation de la sécurité et de l'immunogénicité d'un vaccin oral dirigé contre *Helicobacter pylori* à base d'uréase humaine recombinante.

Evaluation chez le volontaire sain du blocage de la réponse pressive à l'administration d'angiotensine I et des effets hémodynamiques et rénaux de l'administration iv en doses uniques de MDL 100,240, un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine et de l'endopeptidase neutre.

Evaluation chez le volontaire sain du profil d'inhibition de l'enzyme de conversion de l'angiotensine lors d'administration de doses orales répétées de MDL 100,240, un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine et de l'endopeptidase neutre.

Biodisponibilité comparative du calcium sous deux formes orales chez des volontaires sains.

Etude comparative de la bioéquivalence des suppositoires de progestérone Ellios versus des capsules de progestérone Utrogestan®

Etude de biodisponibilité, de pharmacocinétique et de pharmacodynamie de l'interféron- β recombinant humain, après administration intraveineuse, intramusculaire et sous-cutanée de doses uniques croissantes, et de doses répétées sous-cutanées, chez 28 volontaires sains.

Etude de la tolérance et de la pharmacocinétique du vapréotide en implants sous-cutanés chez des volontaires sains.

Analytique

Dosages du témozolomide, du propofol, et du thiopental.

Développement et mise au point de méthodes de dosage: JM 216, PAH et N-acétyl-PAH; N-méthyl-nicotinamide.

Physiologie - Pysiopathologie

Renal glomerular and tubular functions and regulation of blood pressure.

Fonction rénale durant le développement du mal aigu des montagnes.

Epidémiologie - Pharmacoépidémiologie - Pharmacovigilance

Trace lithium status in affective disorders

Rôles des médicaments hypnotiques et sédatifs dans la perte d'indépendance sociale du sujet âgé.

Evaluation des connaissances sur le traitement de la douleur dans le Canton de Vaud.

Evaluation de la connaissance et de l'application des "Bonnes Pratiques Cliniques" en Suisse.

Compétences spécifiques

Essais cliniques

Méthodologie de la recherche clinique
Pharmacocinétique, pharmacocinétique de population
Pharmacodynamie
Pharmacovigilance
Therapeutic Drug Monitoring
Pharmacologie cardiovasculaire et rénale

Relations extérieures

- Abteilung für Sport- und Leistungs Medizin, Medizinische Klinik und Poliklinik, Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg
- Centre Pluridisciplinaire d'Oncologie, Lausanne
- Département de Gynécologie-Obstétrique, CHUV, Lausanne
- Département de Médecine, CHUV, Lausanne
- Division de Gastroentérologie, CHUV, Lausanne
- Division d'Hypertension, CHUV, Lausanne
- Division des Maladies infectieuses, CHUV
- Institut Universitaire de Médecine Sociale et Préventive, Lausanne
- Institut Universitaire de Médecine Légale
- Institut de Pharmacologie et Toxicologie, UNIL
- Polyclinique Médicale Universitaire, Lausanne
- Service d'Anesthésiologie, CHUV, Lausanne

Fonds extérieurs

- European Atomic Agency
- FNRS: Population pharmacokinetic-pharmacodynamic modelling of angiotensin II antagonists

Publications

Biollaz J, Munafò A, Buclin T, Gervasoni JP, Magnin JL, Jaquet F, Brunner-Ferber F. Pharmacokinetics and metabolic effects of the topical carbonic anhydrase inhibitor dorzolamide. *Eur J Clin Pharmacol* 1995; 47:453-460.

Shen F, Decosterd LA, Gander M, Leyvraz S, Biollaz J, Lejeune F. Determination of temozolomide in human plasma and urine by high-performance liquid chromatography after solid phase extraction. *J Chromatogr B* 1995; 667:291-300.

Stoller R, Buclin T, Hartmann K, Kuhn M. Nebenwirkungs-Mitteilungen von IKS und SANZ. Com-

- FNRS: Trace lithium status in affective disorders
- FNRS: Renal glomerular and tubular functions and regulation of blood pressure
- Bristol-Myers Squibb, Oncology & Infectious Diseases Division, Switzerland,
- Pfizer, Switzerland
- Glaxo, Switzerland

Contrats

- Ares-Serono, Genève: étude de phase I
- Oravax Inc. Cambridge MA: étude de phase I
- Marion Merrel Dow, Glatbrugg: études de phase I
- Debiopharm SA, Lausanne: étude de phase I
- Elios, Paris: étude de phase I
- Golaz SA, Ecublens: étude de phase I

Thèses

- Roger Stucki: Tolérance, pharmacocinétique et pharmacodynamie d'un neuroleptique, le RWJ-37796 (Mazapertin), évaluées chez le volontaire sain.

muniqué de l'OICM et du CSPV sur les effets secondaires. *Schw Aerztezeitung* 1995; 76:459-62. Reprod. In: Hépatites Médicamenteuses sous coumarine, *Schw. Apothekerzeitung*, 1995; 133: 148.

Pechère-Bertschi A, Burnier M, Biollaz J. L'approche de l'homéostasie du sodium par le dosage du lithium trace. *Médecine & Hygiène* 1995; 53:582-584.

Biollaz J, Buclin T. De la liberté de prescription. *Médecine & Hygiène* 1995; 53:872-874.

Mots-clés

Pharmacologie clinique, pharmacothérapie, pharmacocinétique, pharmacodynamie, pharmacovigilance, essai clinique, méthodologie de la recherche, médicaments, phase I, fonction rénale, lithium trace, therapeutic drug monitoring

Division de pneumologie

Faculté de médecine, Département de médecine interne,
CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél : 314 13 80 Fax : 314 13 84

Email: Philippe.Leuenberger@chuv.hospvd.ch

Responsable: Professeur Philippe LEUENBERGER, po

Maître d'enseignement et de recherche

FITTING Jean-William P.D.

Chef de clinique

AUBERT John David

Activités de recherche

- Expression et régulation de l'endothéline-1 dans les voies aériennes humaines.
- Marqueurs de différenciation des monocytes et des macrophages humains in vitro et in vivo.
- Expression de protéases dans le liquide de lavage bronchoalvéolaire et dans les macrophages humains.
- Caractérisation de l'activité endothéline-convertase dans l'épithélium bronchique humain et les macrophages alvéolaires.
- Evaluation de la sécrétion de médiateurs inflammatoires par l'épithélium bronchique et les macrophages humains.
- Effet de l'administration de l'hormone de croissance humaine dans la malnutrition des bronchopneumopathies chroniques obstructives.
- Cytokines et dépenses énergétique dans la mucoviscidose.
- Fonction respiratoire, état nutritionnel et qualité de vie chez les patients ventilés à domicile.
- Oxymétrie diurne et nocturne dans l'insuffisance respiratoire chronique.
- Evaluation musculaire respiratoire dans le cadre du programme de thérapie génique de la sclérose latérale amyotrophique.
- Comparaison de trois méthodes de mesure de la force musculaire inspiratoire.
- Pollution de l'air et maladies respiratoires chez l'adulte.

Compétences et techniques spécifiques

- Exploration fonctionnelle respiratoire
- Investigation endoscopique de la pathologie des bronches et du parenchyme pulmonaire
- Exploration cytologique et biologique des liquides du système respiratoire
- Modulation de l'inflammation dans les voies aériennes par biologie cellulaire et moléculaire

Relations extérieures

- Division de Neuropathologie, Institut de Pathologie, Lausanne
- Division d'Allergologie et d'Immunologie, CHUV
- Service d'Anesthésiologie, CHUV
- Service de Pédiatrie, CHUV
- Division Autonome de chirurgie expérimentale, CHUV
- Service de Neurologie, CHUV
- Institut de médecine sociale et préventive, Université de Bâle
- Division de Pneumologie, Hôpital Cantonal Universitaire de Genève
- Hôpital de Rolle
- Unité Inserm N° U36, Paris
- Institut de Physiologie de l'UNIL

Fonds extérieurs

- Projet FNRS : Regulation of endothelin peptides expression in human airway epithelial cells and macrophages in vitro and in vivo
- Projet Soc. Suisse de Pneumologie : Expression et régulation de l'activité de l'endothéline-1 dans les voies aériennes humaines.
- Projet FNRS : Malnutrition in chronic obstructive pulmonary disease : effects of human growth hormone administration.
- Projet FNRS: Adhesion of monocytes/macrophages to cerebral endothelium in the process of HIV infection of the brain
- Projet FNRS : SAPALDIA : Participants' Follow-up and Further Analysis

Publications

Easton P.A., Abe T., Smith J., Fitting J.W., Guerraty A., Grassino A. Activity of costal and crural diaphragm during progressive hypoxia or hypercapnia. *Journal of Applied Physiology* n° 78, 1995, p. 1985-1992.

Hügli O., Schutz Y., Fitting J.W. The cost of breathing in stable chronic obstructive pulmonary disease. *Clinical Science* n° 89, 1995, p. 625-632.

Juillerat-Jeanneret L, Fioroni P., Leuenberger Ph. Modulation of secretion of Interleukin-6 in brain-derived microvascular endothelial cells. *Endothelium* n°3, 1995, p. 31-37.

Monn Ch., Brändli O., Schaeppi G., Schindler Ch., Ackermann-Lieblich U, Leuenberger Ph and SAPALDIA Team. Particulate matter < 10 µm (PM 10) and total suspended particulates (TSP) in urban, rural and alpine air in Switzerland. *Atmospheric Environment* n° 29, 1995, p. 2565-2573.

Uldry C., Fitting J.W. Maximal values of sniff nasal inspiratory pressure in healthy subjects. *Thorax* n° 50, 1995, p. 371-375.

Formation continue

- Colloques hebdomadaires de pneumologie
- Participation aux cours organisés par la Société Suisse de pneumologie
- Participation aux colloques des services du CHUV

Colloques

Rencontres de Rolle

Thèse

Christophe Uldry : Maximal values of sniff nasal inspiratory pressure in healthy subjects

Villard J., Dayer-Pastore F., Hamacher J., Aubert J.-D., Schlegel-Haueter S., Nicod L.P. GRO alpha and interleukin-8 in pneumocystis carinii or bacterial pneumonia and adult respiratory distress syndrome. *Am J Respir Crit Care Med* n° 152, 1995, p. 1549-1554.

Wasserfallen J.-B., Aubert V., Mosimann B, Leuenberger Ph. Bronchial provocation with cat allergen: Long-term outcome of the late allergic reaction and the individual IgE CRIE pattern. *J Invest Allergol Clin Immunol* n° 5 (3), 1995, p. 134-141.

Wüthrich B, Schindler Ch., Leuenberger Ph., Ackermann-Lieblich U. and the SAPALDIA Team. Prevalence of atopy and pollinosis in the adult population of Switzerland. *Int Arch Allergy Immunol* n° 106, 1995, p. 149-156.

Mots-clés

Maladies respiratoires, biologie moléculaire, épidémiologie, nutrition, physiopathologie des muscles respiratoires.

Service de neurologie

Faculté de médecine, CHUV, 1011, LAUSANNE

Tél. 314 12 51 Fax 314 12 53 E-mail Franco Regli @ chuv.hospvd.ch

Directeur : Professeur Franco REGLI

Professeur associé, médecin-chef

DESPLAND Paul-André

Maîtres d'enseignement et de recherche, PD

BOGOUSLAVSKY Julien

médecin-adjoint

GHIKA Joseph A

médecin associé

KUNTZER Thierry

médecin-adjoint

Médecins associés

NATER Bernard

VUADENS Philippe

Chefs de clinique

DEWARRAT Annelise

PEDRAZZ IPierluigi

Assistants

BIANCHI Giorgio

CARRUZZO Alain

COMBREMONT Jean-Pierre

LEEMANN Béatrice

RADZIWIŁŁ Alexander J.

REICHHART Marc

médecin-adjoint

REY-BELLET Philippe

STÄDLER Claudio

médecin-adjoint

TEMPERLI Philippe

Médecins boursiers

CASTILLO Veronica

HIRT Lorenz

LETTRY Renée

MAEDER INGVAR Malin

SCHLUEP Myriam

chef de clinique

YAMAMOTO Haruko

Activités de recherche

- Maladies neurologiques du jeune adulte
- Pronostic tardif des adultes jeunes après un infarctus cérébral.
- Protocoles de traitement de phase aiguë des infarctus cérébraux
- Prévention des récurrences des accidents vasculaires cérébraux
- Étude de la coexistence des diverses sources emboliques lors d'infarctus cérébral.
- Formes étiologiques des récurrences d'accident vasculaire cérébral.
- Étude pilote du bénéfice/tolérabilité de la fermeture chirurgicale d'un foramen ovale perméable chez les porteurs d'accident vasculaire cérébral
- Pronostic tardif des adultes jeunes après un infarctus cérébral
- Étude lausannoise du comportement émotionnel lors d'accident cérébrovasculaire aigu.
- Cartographie artérielle des infarctus cérébraux.
- Topographie fonctionnelle dans la circulation cérébrale postérieure
- Pharmacothérapie des céphalées
- Examens de Doppler transcrânien dans la recherche d'un foramen ovale perméable chez les patients avec accident vasculaire cérébral.
- Céphalées primaires après traumatisme cervical.
- Analyse du sommeil de patients neurologiques
- Étude de la production in vitro de plusieurs cytokines proinflammatoires et immunomodulatrices dans la sclérose en plaques.
- Évaluation et suivi de patients atteints de sclérose en plaques inclus dans une étude ouverte clinico-économique multicentrique suisse avec prescription de Rebif (Interféron-bêta 1 a).
- Suivi clinique de patients ayant une sclérose latérale amyotrophique, inclus dans une étude phase I (thérapie expérimentale par implantation intrathécale de cellules anormales encapsulées qui ont été modifiées génétiquement et qui sont capables de produire un facteur neurotrophique humain).
- Projet d'analyse de l'ADN mitochondrial
- Projet sur la génotypisation des allèles de l'apolipoprotéine E.
- Protocole d'étude sur les polyneuropathies induites par la cyclosporine chez les greffés hépatiques

- Etude des polyneuropathies génétiques.
 - Etude du syndrome pariétal moteur.
 - Etude des comportements moteurs et chirurgie fonctionnelle et expérimentale.
 - Analyse quantitative du tremblement.
 - Traitement de la maladie de Parkinson (inhibiteurs de la COMT, étude ouverte avec la Pergolide, initiation du traitement avec Madopar/Madopar HBS).
 - Registre des patients avec mouvements anormaux.
 - Mouvements anormaux et ictus ; mouvements anormaux dans les affections dégénératives.
- Recherche dans le cadre du laboratoire de recherche neurologique du Service de Neurologie et de l'Institut de physiologie
1. Modèles in vitro de neurodégénérescences neuronales dans le but d'étudier les mécanismes de la mort neuronale
 2. Modèles in vitro d'épilepsie ayant pour but l'étude des mécanismes cellulaires et moléculaires de l'hyperexcitabilité

Compétences spécifiques

Maladies cérébro-vasculaires. Maladies avec mouvements anormaux. Maladies neurodégénératives. Epilepsie. Syndromes douloureux neurologiques. Maladies neuromusculaires.

Relations extérieures

- Collaboration avec l'Institut de Physiologie de Lausanne
- Relation avec tous les services de neurologie de Suisse (Bâle, Berne, Genève, Zürich, Lugano)
- Coopération avec les services de neurologie de Grenoble, Lyon, Besançon, Paris, Boston, Rochester, Montreal

Fonds extérieurs

- FNRS : Etude lausannoise du comportement émotionnel lors d'accidents cérébro-vasculaires aigus.
- Plusieurs autres études de recherche clinique et expérimentale sont soutenues par des fonds privés

Publications

Ghika J, Regli F: Nouvelles acquisitions thérapeutiques dans la maladie de Parkinson. *Méd et Hyg* 1995;53:32-36

Ghika-Schmid F, Assal G, de Tribolet N, Regli F: Klüver-Bucy syndrome after left anterior temporal resection. *Neuropsychologia* 1995;33:101-113.

Vuadens Ph, Regli F: La neuroprotection : une nouvelle approche thérapeutique de la maladie de Parkinson. *Méd et Hyg* 1995;53:306-308.

Borruat FX, Vuilleumier P, Ducrey N, Fankhauser H, Janzer RC, Regli F: Idiopathic orbital inflammation (orbital inflammatory pseudotumor): an unusual cause of transient ischaemic attack.

Ghika J, Bogousslavsky J, Van Melle G, Regli F: Hyperkinetic motor behaviors contralateral to hemiplegia in acute stroke. *Eur Neurol* 1995;35:27-32.

Ghika J, Bogousslavsky J, Regli F: Delayed unilateral akathisia with posterior thalamic infarct. *Cerebrovasc Dis* 1995;5:55-58.

Formation continue

- Colloques hebdomadaires: présentation de cas
- Colloques de neuroradiologie
- Colloques de neuropathologie, neuropédiatrie et d'oto-neuro-ophtalmologie.
- Colloques avec présentation de maladies neurologiques rares, entre les services de neurologie de Lausanne et de Genève, respectivement Lausanne, Berne et Lugano.

Colloques

- Cours de perfectionnement ouvert à tous les médecins de Suisse romande.
- Colloque d'épileptologie
- Réunion franco-romande de 7 services de neurologie.

Thèse

Dr. Pedrazzi: Hématomes limités à la tête du noyau caudé

Regli F: Patients avec manifestations non neurologiques hospitalisés dans un service de neurologie. *Méd et Hyg* 1995;53:1095-1098.

Kuntzer T, Regli F: Parésie proximale du membre inférieur et neuropathies crurales. *Méd et Hyg* 1995;53:1105-1110.

Nater B, Regli F: Thrombose veineuse cérébrale : maladie méconnue. *Méd et Hyg* 1995;53:1125-1128.

Regli F, Kaiser R, Keller K: Nichtbanale Gesichtsschmerzen aus der Sicht des Neurologen. *Nervenheilkunde* 1995;14:72-75.

Bogousslavsky J, Kumral E, Regli F, Assal G, Ghika J: Acute hemiconcern a right anterior parietotemporal syndrome. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1995;58:428-432.

Kumral E, Bogousslavsky J, Van Melle G, Regli F, Pierre Ph : Headache at stroke onset : the Lausanne stroke registry. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1995;58:490-492.

- Regli F, Nater B, Dworak N:** Traitements stabilisateurs de la migraine. *Schweiz Rundschau f Medizin (Praxis)* 1995;84:1032-1035.
- Vuadens Ph, Regli F:** Méningo-radiculite à éosinophiles due à l'angiostromylos cantanensis. *Rev Neurol (Paris)* 1995;151:354-356.
- Vuadens Ph, Regli F:** Présentation de complications neurologiques d'origine médicamenteuse à partir d'un collectif hospitalier. *Schweiz Med Wochenschr* 1995;125:1625-1633.
- Vuilleumier P, Bogousslavsky J, Regli F:** Infarction of the lower brainstem. Clinical, aetiological and MRI-topographical correlations. *Brain* 1995;118:1013-1025.
- Ghika J, Bogousslavsky J, Regli F:** "Hyperneglect", a sequential hemispheric stroke syndrome. *J Neurol Sciences* 1995;132:233-238.
- Ghika J, Bogousslavsky J, Uske A, Regli F:** Parietal kinetic ataxia without proprioceptive deficit. *J Neural Neurosurg Psychiatry* 1995;59:531-533.
- Dewarrat A, Regli F, Steck JA, Kuntzer T:** Syndrome de Miller-Fisher récurrent signification des anticorps anti-GQ1B. *Schweiz Arch Neurol Psychiatrie* 1995;146:180-184.
- Henderson J, Ghika J, van Melle G, Haller E, Einstein R:** Botulinum toxin A in non-dystonic tremors. *Eur Neurol* 1995;36:29-35.
- Besson G, Bogousslavsky J, Moulin T, Hommel M:** Vertebrobasilar infarcts in patients with dolichoectatic basilar artery. *Acta Neurologica Scandinavica* 1995;91:37-42.
- Nader J, Bogousslavsky J:** Treatment of acute stroke. *European J of Neurology* 1995;1:203-212.
- Martin R, Bogousslavsky J:** Embolic versus nonembolic causes of ischemic stroke. *Cerebravasc Dis* 1995;5:70-74.
- Bogousslavsky J:** Les infarctus cérébraux silencieux. *Méd et Hyg* 1995;53:1120-1122.
- Barth A, Bogousslavsky J:** Spinal cord ischemia. In *Current Review of Cerebrovascular Disease, Current Medicine, Philadelphia* 1995;70-79.
- Kuntzer T, de Marval F, Ochsner F, de Torrenté A, Kuhn M, Fitting JW:** Méningo-encéphalite à flavivirus : parésie bi-brachiale et insuffisance respiratoire. *Schw Med Wochenschr* 1995;125:634-638.
- Kuntzer T, Magistris MR:** Mise au point : Les blocs de conduction nerveuse. *Rev Neurol (Paris)* 1995;151:368-382.
- Devuyst G, Despland PA, Regli F:** Apports du Doppler transcrânien en neurologie. *Rev Méd Suisse romande* 1995;115:893-899.
- Desfontaines Ph, Despland PA:** Dissection of the internal carotid artery : aetiology, symptomatology, clinical and neurosonological follow-up and treatment in 60 consecutive cases. *Acta Neurol Belg* 1995;95:226-234.
- Foletti G, Regli F:** Traumatisme crânio-cervical mineur, malformation cérébrale et céphalées chroniques. *Rev Méd Suisse Romande* 1995;115:901-903.

Mots-clés

Maladies de neurologie générale, Maladies cérébro-vasculaires, Maladies neurodégénératives, (Scléroses en plaques), Epileptologie, Céphalées et autres formes de douleurs neurologiques, Maladies neuromusculaires.

Service de rhumatologie, médecine physique et réhabilitation

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. : 314.14.50 Fax: 314.15.33 Email: AlexanderKai-Lik.So@chuv.hospvd.ch

Directeur: Professeur Alexander K.L. SO

Professeur

SO Alexander Kai-Lik
GERSTER Jean-Charles

Médecin associé

FRISCHKNECHT Rolf
FRITSCH Carlo (50%)
CHAMOT Anne-Marie (bénévole)
RAPPOPORT Georges (bénévole)

Chefs de clinique

RIVIER Gilles
BAUMGARTNER Elai
PESSINA Pierre-Alain

Chef Projet de recherches

BUSSO Nathalie

Chercheurs (Fonds privés)

TOURAY Musa
IBBERSON Mark
ZULLIGER Nicole

Activités de recherche

Génétiques des maladies rhumatismales

Rôles des gènes du récepteur de cellules T dans la polyarthrite rhumatoïde, la polymyalgie rhumática et le lupus érythémateux disséminé.

Mécanismes d'action des protéases et leurs inhibiteurs dans l'arthrite et l'arthrose

Etudes sur l'expression des activateurs des protéases (uPA, tPA), leurs inhibiteurs et leurs récepteurs dans la synovie

Expression et régulation des membrane-bound metalloproteases dans la synovie

Modèles animaux de la polyarthrite rhumatoïde; le rôle des TIMPs dans le processus érosif

Recherches cliniques sur la polyarthrite rhumatoïde

Facteurs influençant la progression de la destruction osseuse

Approche multidisciplinaire dans la prise en charge de la PR - utilité et efficacité

Recherches cliniques dans le domaine des arthropathies microcristallines

Imagerie de la goutte

Les arthro-ostéites pustulotiques

Recherches sur la lombalgie

L'efficacité d'une école du dos pour les lombalgies chroniques

Développement d'un programme de rééducation ambulatoire pour lombalgie chronique

Plasticité du muscle squelettique

Effet d'une activité accrue ou d'une surcharge sur le muscle squelettique en régénération

Transplantation de cardiomyoblastes et de cellules satellites dans le myocarde d'un hôte adulte

Survie et intégration anatomique et fonctionnelle de greffes solides de myocarde embryonnaire

Survie et intégration anatomique et fonctionnelle de cellules satellites isolées

Compétences spécifiques

- Evaluation et traitement des maladies rhumatismales
- Neuroréhabilitation
- Analyses des tissus synoviaux

Relations extérieures

- Division de rhumatologie, HCUG, Genève
- EPFL
- Institut de pathologie, UNIL
- Institut de biochimie, UNIL
- Rheumatology Unit, Hammersmith Hospital, University of London
- Arthritis & Rheumatism Council Epidemiology Unit, University of Manchester
- Department of Rheumatology, Guy's Hospital, University of London
- UC San Diego
- Department of Anatomy and Developmental Biology, University College, London
- School of Health Sciences, University of Wolverhampton
- Department of Medicine, Oxford University

Publications

Hashim Y., Ragoussis I., Kearney L., Tosi S., So A.K.L. Physical mapping of the human T-cell receptor beta gene complex using yeast artificial chromosomes. *Immunogenetics* 1995; 41: 337-343.

Ibberson M.R., Copier J.P., So A.K.L. Genomic organization of the human T-cell receptor variable alpha (TCRAV) gene cluster. *Genomics* 1995; 28: 131-139.

Khazaei H., Lunardi C., So A.K.L. CD4 T-cells in the rheumatoid joint are oligo-clonally activated and change during the course of disease. *Ann. Rheum. Dis.* 1995; 54: 314-317.

Harmer I.J., Loizou S., Thompson K.M., So A.K.L., Walport M.J., Mackworth-Young C. A human monoclonal antiphospholipid antibody that is representative of serum antibodies and is germline encoded. *Arthritis & Rheumatism* 1995; Vol. 38, No. 8: 1068-1076.

Li P.K.T., Poon A.S.Y., Tsao S., Ho S., Tam J.S.L., So A.K.L., Lai K.N. No association between HLA-DQ and -DR genotypes with nasopharyngeal carcinoma in southern Chinese. *Cancer Genet. Cytogenet.* 1995; 81: 42-45.

Gerster J.C., Fournier D. Acute apatite arthritis of the shoulder in a young woman. *Clin. Rheum.* 1995; 14: 95-99.

Hunkeler M., Gerster J.C. L'ostéonécrose aseptique du condyle fémoral. Cosuistique de 17 patients et revue de la littérature. *Rev. Méd. Suisse Rom.* 1995; 115: 127-131.

Cachin C., Gerster J.C. La synovite villo-nodulaire pigmentée de la hanche. *Rev. Méd. Suisse Rom.* 1995; 115: 133-135.

Gauthier Th., Gerster J.C., Chamot A.M. Les arthrites septiques sterno-claviculaires. *Rev. Méd. Suisse Rom.* 1995; 115: 137-141.

Buchard P.A., Gerster J.C. L'ostéochondromatose synoviale de la hanche. Quelques considérations à propos d'un cas. *Rev. Méd. Suisse Rom.* 1995; 115: 143-145.

Fonds extérieurs

- Fondation Warnery: Génétique des maladies rhumatismales
- Böni Stiftung : Etudes sur le rôle des membrane-metalloproteases dans l'arthrite

Formation continue

- Cours de rhumatologie, médecine physique et réhabilitation de la 6ème année de médecine

Colloques

- Programme mensuel de formation continue sur les aspects cliniques et fondamentaux des maladies rhumatismales
- 9ème journée romande de rhumatologie, Nyon

Gerster J.C. Cystic distension of the acromioclavicular joint in calcium pyrophosphate dihydrate crystal deposition disease. *J. Rheumatol.* 1995; Vol. 22, No. 2: 371-372.

Rivier G., Gerster J.C., Terrier P., Cheseaux J.J. Parvovirus B19 associated monoarthritis in a 5-year-old boy. *J. Rheumatol.* 1995; Vol. 22, No. 4: 766-767.

Gerster J.C. Achilles tendinitis as a severe clinical feature of diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. *J. Rheumatol.* 1995; Vol. 22, No. 6: 1212-1214.

Gerster J.C., Lagier R. Ipsilateral sternocostal orthro-osteitis and palmar pustulosis. *Clin. Exp. Rheumatol.* 1995; 13: 534.

Lagier R., Gerster J.C. Palmar rheumatoid nodulosis of the fingers. *Clin. Rheum.* 1995; 14: 592-593.

Raccaud O., Mencarelli F., Gerster J.C. Coxopathie pseudo-pagétique et pustulose palmo-plantaire. *Rheumatologie* 1995; Vol. 47, No. 7: 251-255.

Gerster J.C. Lombalgie chronique invalidante: inévitable ou inéluctable? *Rev. Méd. Suisse Rom.* 1995; 115: 947-949.

Koeger A.C., Banneville B., Gerster J.C. et coll. Avascular osteonecrosis in HIV-infected patients: 10 cases. *Arthritis Rheum.* 1995; Vol. 38, No. 9, suppl.: 277.

Fritsch C. L'algodystrophie du membre supérieur: le point de vue du rééducateur. *Méd. et Hyg.* 1995: 2325-2328.

Koutedakis Y., Frischknecht R., Vrbova G., Craig Sharp N.C., Budgett R. Maximal voluntary quadriceps strength patterns in Olympic overtrained athletes. *Medicine and Science in sports and exercise* 1995: 566-572.

Frischknecht R., Belverstone D., Vrbova G. The response of adult and developing rat plantaris muscle to overload. *Pflügers Arch - Eur J Physiol* 1995; 432: 204-211.

Connold A.L., Frischknecht R., Vrbova G. Survival of embryonic cardiac myocytes transplanted into host rat soleus muscle. *Journal of Muscle Research and Cell Motility* 1995; 16: 481-489

Mots-clés

Maladies rhumatismales, rééducation, polyarthrite rhumatoïde, goutte, lombalgie chronique, génétique moléculaire, protéases et inhibiteurs des protéases, synovite, plasticité musculaire, greffes de tissu cardiaque

Service de dermatologie

Faculté de médecine, Hôpital de Beaumont, CHUV-1011 LAUSANNE

Tél : 314.03.50 Fax: 314.03.78

Chef de Service : Professeur Edgar FRENK

Maîtres d'enseignement et de recherche

HOHL Daniel

BAUDRAZ Florence

Chef de Clinique

PERRENOUD Daniel

P.D.

me

Chercheurs

BENATHAN Messod

APPLEGATE Lee-Ann

HUBER Marcel

MONOD Michel

P.D.

Activités de recherche

Photobiologie cutanée

Mécanismes de protection cellulaires et moléculaires contre le stress oxydatif et en particulier contre les rayons ultraviolets A de cellules humaines provenant de peau de sujets normaux et de patients avec photodermatoses (in vitro et in vivo).

Melanogenèse

Mécanisme et fonction de la pigmentation dans les mélanocytes normaux et malins:

1) la régulation de la pigmentation par le couple cystéine-glutathion; 2) les rapports, sur le plan biochimique, entre la mélanogenèse et le stress oxydatif; 3) les déficiences métaboliques des mélanocytes malins comme outil thérapeutique.

Biologie de l'épiderme

Etude biochimique moléculaire et génétique de la différenciation épidermique, en particulier de la formation des filaments intermédiaires de kératine et de l'enveloppe cornée des kératinocytes, dans le but de mieux définir la pathogenèse des troubles héréditaires de la kératinisation.

Facteurs de pathogénicité des champignons

Recherche sur les facteurs de virulence et antigènes de surface d'*Aspergillus fumigatus*.

Etablissement d'un système de transformation et de mutagenèse ciblée dans cette espèce.

Recherche sur les protéases acides sécrétées par *Candida albicans* qui sont des facteurs potentiels de virulence. Etude de leur expression in vivo lors d'une infection. Recherche d'inhibiteurs spécifiques dans un intérêt thérapeutique.

Dermatologie et environnement

Etude des facteurs externes provoquant des lésions cutanées, en particulier des eczéma de contact.

Relations extérieures

- Department of dermatology, photobiology Unit, Dundee
- Institut Bender, Vienne
- Commission européenne : Groupe BioMed 2
- Institut Pasteur, Unité de mycologie, Paris
- Oklahoma Medical Research Foundation; protein studies, Oklahoma

Fonds extérieurs

- FNRS: Cellular and molecular mechanisms of protection against oxidative stress and in particular UVA radiation in human skin in vivo and in vitro
- FNRS: The cornified cell envelope formation and pathogenesis of inherited disorders of keratinization
- OFES-BIOMED 2: Integrated analysis of expression and chromosomal organization of

genes localized on human chromosome 1q-21 :
implication for human disease and cancer

- FNRS: Role of the proteases in the virulence of *Aspergillus fumigatus*
- FNRS: The multiple aspartyl proteinases secreted by the human pathogen *C. albicans* and their role in virulence

Contrats

L'Oreal, recherche et développement, Clichy

Formation continue

Cours/colloques mensuels pour spécialistes en dermatologie

Publications principales

Hohl D., de Viragh P., Amiguet-Barras F., Gibbs S., Backendorf C., Huber M., The small proline-rich proteins constitute a multigene family of differentially regulated cornified cell envelope precursor proteins, *J Invest Dermatol*, vol. 104, 1995, p. 902-909.

Huber M., Rettler I., Bernasconi K., Frenk E., Lavrijsen S., Ponc M., Bon A., Lautenschlager S., Schorderet D., Hohl D., Mutations of keratinocyte transglutaminase in lamellar ichthyosis, *Science*, vol. 267, 1995, p. 525-528.

Huber M., Rettler I., Bernasconi K., Wyss M., Hohl D., Lamellar ichthyosis is genetically heterogeneous - cases with normal keratinocyte transglutaminase, *J Invest Dermatol*, vol. 105, 1995, p. 653-654.

Tur E., Hohl D., Jettin A., Panizzon P., Frenk E., Modification of late epidermal differentiation in photoaged skin treated with topical retinoic acid cream, *Dermatology*, vol. 191, 1995, p. 124-128.

Colloques

6th Meeting of the European Society for Pigment Cell Research, Lausanne (coorganisé avec le Centre pluridisciplinaire d'oncologie)

Thèses

- Maria Helena Terrien : Analyse des motifs d'hospitalisation dans le service de dermatologie du CHUV
- Hannelore Luy: Ultraviolet A-induced cellular membrane damage in the photosensitivity dermatitis/actinic reticuloid syndrome

Applegate LA., Noël A., Vile G., Frenk E., Tyrrell RM., Two genes contribute to a different extent to the heme oxygenase enzyme activity measured in human skin fibroblasts and keratinocytes: Implications for protection against oxidant stress, *Photochem and Photobiol*, vol. 61, 1995, p. 285-291.

Applegate LA., Frenk E., Cellular defense mechanisms of the skin against oxidant stress and in particular UVA radiation, *Eur J Dermatol*, vol. 5, 1995, p. 97-103.

Applegate LA., Frenk E., Oxidative defense in cultured human skin fibroblasts and keratinocytes from sun-exposed and non-exposed skin, *Photoderm, Photoimmun, Photomed*, vol. 11, 1995, p. 95-101.

Fukai K., Oh J., Frenk E., Almodovar C., Spritz R., Linkage disequilibrium mapping of the gene for Hermansky-Pudlak Syndrome to chromosome 10q23.1-q23.3, *Hum Molec Genet*, vol. 4, 1995, p. 1665-1669

Mots-clés

Photobiologie cutanée. Protection cellulaires et moléculaires.

Melanogenèse. Stress oxydatif.

Biologie de l'épiderme. Pigmentation.

Facteurs de pathogénicité des champignons.

Dermatologie et environnement. Eczéma

Division autonome de neuropsychologie

Faculté de médecine, Hôpital Nestlé, 1011 CHUV Lausanne

Tél: 314.13.10 Fax: 314.13.18 Email: installation courant 1996

Médecin-chef: Professeur Gil ASSAL

Chef de clinique

CLARKE Stéphanie, Privat Docent

Psychologue Adjointe

BUTTET SOVILLA Jocelyne

Psychologues associées

COLOMBO Françoise

LINDEMANN Astrigh

PETER FAVRE Claire

Assistante médecin

Dr GHIKA Florence

Psychologue assistante

BELLMAN Anne

Logopédiste

SAMSON GUYOT Isabelle

Chercheurs FNRS

BINDSCHAEDLER Claire

CLARKE Stéphanie

HIRT Sandrine

Assistante (Uni-Ge)

STAUB Fabienne

Activités de recherche

Neuropsychologie clinique:

Troubles mnésiques chez les patients ACOA avec symptomatologie exécutive.

Compréhension en temps réel chez les patients aphasiques. Gnosies auditives et visuelles, aspect associatif.

Troubles conversationnels et pathologie exécutive, étude de cas unique.

Reconnaissance de la musique par les patients cérébro-lésés.

Neuropsychologie et anatomie:

Organisation corticale de la perception des couleurs.

Compétences techniques spécifiques

Validation de matériel de testing pour l'examen de nos patients cérébro-lésés, à l'aide de populations contrôles.

Relations extérieures

- Facultés de Médecine, Genève, Berne, Stockholm, Düsseldorf, Marseille
- Instituts de Physiologie, d'Anatomie, de Pathologie, Lausanne
- Facultés des Lettres, Lausanne, Neuchâtel
- Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Education, Genève
- Facultés de Psychologie des Universités d'Oxford et Sussex, GB, de Nancy II F
- Facultés de Psychologie, Laboratoires de Psychologie Cognitive, U L B, Bruxelles, B,
- Université Lumière, Lyon, F.

Fonds extérieurs

- FNRS: Troubles mnésiques dysexécutifs après rupture d'anévrisme de l'artère communicante antérieure.
- FNRS, en collab. avec l'Université de Neuchâtel: Évaluation des troubles de la compréhension orale en temps réel chez des patients aphasiques.
- FNRS: Troubles de la reconnaissance visuelle et auditive et organisation corticale chez l'homme
- FNRS: SCORE A
- Fonds européen: Functional macronetworks and microstructure of the human and the non-human primate cerebral cortex.

Formation continue

- Cours aux médecins psychiatres, et neurologues en formation.
- Cours bloc de neuropsychologie pour les orthophonistes, Université de NE

Publications

Bajo V. M., Rouillier E.M., Welker E., Clarke S., Villa A.E.P., de Ribeaupierre Y., de Ribeaupierre F. Morphology and spatial distribution of corticothalamic terminals originating from the cat auditory cortex. *Hearing research*, 83, 161-174, 1995.

Clarke S., de Ribeaupierre F., Bajo V.M., Rouillier E.M., Kraftsik R. The auditory pathway in cat corpus callosum. *Experimental brain research*, 104, 534-540, 1995.

Bogouslavsky, J., Kumral E., Regli F., Assal G., Ghika J. Acute hemiconcern: a right anterior parietotemporal syndrome. *J. of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 58, 428-432, 1995.

Buttet Sovilla J. Les thérapies de groupe (Gruppenherapie). *Aphasie et Domaines Associés*, Berne, 8, 31-38, 1995.

Buttet Sovilla J, de Weck G., Marro Clément P. Quelques arguments contre la dichotomie généraliste-spécialiste. ED.: Deuxième Congrès Européen de Pathologie de la Parole et du Langage, Comité permanent de liaison des orthophonistes-logopèdes de l'Union Européenne, Anvers. Ellinilza Grammata, Athènes, p. 187-190, 1995.

Colloques

Neuvième Rencontre de Neuropsychologie
Colloque de la Division de Neuropsychologie

Buttet Sovilla J., de Weck G. Introduction (et édition scientifique), Interventions en groupe et interactions, *TRANEL*, 22, 7-10, 1995.

Ghika-Schmid F., Assal G., de Tribolet N., Regli F. Klüver-Bucy syndrome after left anterior temporal resection. *Neuropsychologia* 33, 101-113, 1995.

Kumral E., Kocaer T., Sagduyu A., Sirin H., Toygar A., Eviapian D., Vuilleumier P. Infarctus calleux après occlusions bilatérales des artères carotides internes. *Revue Neurologique de Paris*, 151, 202-205, 1995

Peter C. Conversations avec une patiente souffrant de lésions traumatiques bifrontales: ajustements mutuels. *Revue de Neuropsychologie*, 5, 53-85, 1995.

Peter C. Ajustements mutuels des interlocuteurs: conversations avec une patiente souffrant des séquelles comportementales d'un traumatisme crânien. *TRANEL*, 22, 113-120, 1995.

Vuilleumier P., Assal G. Complete callosal disconnection after closed head injury. *Clinical Neurology and Neurosurgery*, 97, 39-46, 1995.

Vuilleumier P., Assal G. Lésions du corps calleux et syndromes de déconnexion interhémisphérique d'origine traumatique. *Neurachirurgie*, 41, 98-107, 1995

Mots clés

compréhension verbale en temps réel
reconnaissance auditive
reconnaissance des couleurs
troubles mnésiques-dysexécutifs
pathologie conversationnelle

Service de chirurgie

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. 314'24'24 - Fax 314'24'11

Chef de Service : Professeur Germain CHAPUIS

Professeurs :

GILLET Michel
GIVEL Jean-Claude

Maîtres d'enseignement et de recherche

MOSIMANN François P.D.
SCHWANDER Dominique P.D.

Privat-docents :

BESSON Augustin
BOUMGHAR Mohamed
LOUP Pierre

MERLINI Marco
SCHNEIDER Rémy

Maître d'enseignement

JAYET André

Chef de projet

GENTON Amédée
CUTTAT Jean-François

Chefs de clinique (y. c. adjoints)

BETTSCART Vincent
DUSMET Michel
JOSEPH Jean-Marc
MARTINET Olivier
MIR Ahmad
SUTER Michel
VUILLEUMIER Henri
WIESEL Paul

Assistants

BLANCHARD Alec
BRUGGER Mishal

CALMES Jean-Marie

CIRAFICI Laura
DONTCHEV Trifon
HALKIC Nermin
JAYET Christian
KAYOUMI Abdullah
NOEL Bernard
NORDBACK Petter
PELOPONISSIOS Nicolas
PEZZETTA Edgardo
PRELLA Maura
ROSSIER-PRALONG Graziella
SIERRO Christophe
VANDONI Riccardo
VERMOT Dominique
WITZIG Thomas

Activités de recherche

Approche du traitement génique en oncologie

Traitement des métastases hépatiques des cancers colorectaux et pancréatiques par transfert rétroviral d'un gène "suicide" produit par une lignée cellulaire encapsulée.

Rôle des intégrines dans l'interaction des cellules tumorales coliques avec le mésothélium (carcinose péritonéale).

Approche du traitement génique pour la prévention de l'hyperplasie myo-intimale.

Clinique et biologie moléculaire du cancer colo-rectal

Chirurgie radio-immunoguidée
Cancers familiaux

Réalité virtuelle comme méthode d'entraînement en chirurgie endoscopique

Compétences et techniques spécifiques

Biologie moléculaire
Expérimentation animale
Génétique

Relations extérieures

- Division autonome de recherche chirurgicale, CH W, Lausanne
- Division autonome de génétique médicale, CHUV, Lausanne
- Institut de Pathologie, CHUV, Lausanne
- Institut Suisse de Recherches Expérimentales sur le cancer, Epalinges
- Institut de Biochimie de l'Université de Lausanne, Epalinges
- Neoprobe, Columbus, Ohio, USA
- Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne

Fonds extérieurs

- Fonds divers pour les collaborations avec la division de recherche chirurgicale
- Fondation SICPA, Lausanne

Formation continue

Colloque hebdomadaire clinique et fondamental

Publications

Cerottini J.P., Givel J.-Cl., Benhattar J., Valeur pronostique des mutations du gène K-RAS dans le cancer colorectal, *Swiss Surg J*, 1995, 304-306.

Frikart L., Fournier E., Mach J.-P., Givel J.-Cl., Potential value of biliary CEA assay in early detection of colorectal adenocarcinoma liver metastases, *Eur J Surg Oncol* 21, 1995, 276-279.

Gillet M., Mosimann F., Heyd B., Mantion G., Multivisceral Transplantation. In: Organ transplantation and tissue grafting. INSERM/John Libbey & Company Ltd, 1995, 9-18.

Martinet O., Vuillenmier H., Fournier D., Jayet A., Genton A., Chapuis G., Apport du duplex dans le diagnostic de l'ergotisme des membres inférieurs, *Swiss Surg J*, 1995, 311-313.

Monnier Ph., Savary M. and Chapuis G., Cricotracheal resection for pediatric subglottic stenosis: Update of the Lousanne experience, *Acta oto-rhino-laryngologica belg*, 49, 1995, 373-382.

Colloque

- 3rd European Conference on General Thoracic Surgery and Symposium

Thèses

- Jean-Marc Joseph : Transplantation of encapsulated bovine chromaffin cells in the sheep subarachnoid space : a preclinical study for the treatment of cancer pain
- Philippe Jacquat : Abscès spléniques à germes pyogènes : options thérapeutiques
- Antoine Stockhammer : Les syndromes paranéoplasiques endocriniens (SPNE) associés aux cancers bronchiques
- Laurent Raoul Frikart : Potential value of biliary CEA assay in early detection of colorectal adenocarcinoma liver metastases
- Jean-Philippe Cerottini : Analyse uni- et multivariée de la valeur, en terme de survie, de facteurs pronostiques d'un adénocarcinome colorectal
- Nicolas de Quay : Appréciation des facteurs pronostiques d'un cancer colorectal de stade B selon Dukes. Analyse prospective d'un collectif de 140 patients

Mosimann F., Gillet M., Retransplantation of the liver after sideto-side caval anastomosis, *Transpl Int* 8, 1995, 157-158.

Schneider R., Gardaz J.P., Mustaki J.P., Belghiti J., Gillet M., La chirurgie digestive chez le cirrhotique, *Méd et Hyg* 53, 1995, 1738-1745.

Suter M., Utilité de la thoroscopie dans le traitement de l'empyème pleural, *Méd et Hyg* 53, 1995, 1727-1730.

Suter M., Doenz F., Chapuis G., Gillet M. and Sandblom Ph., Haemorrhage into the Pancreatic Duct (Hemasuccus Pancreaticus): Recognition and Management, *Eur J Surg*, 161, 1995, 887-892.

Vuilleumier H., Vouillamoz D., Cuttat J.-F., Chapuis G., Rupture gastrique secondaire à un borotraumatisme dans le cadre d'un accident de plongée: à propos d'une observation et revue de la littérature, *Swiss Surg J*, 1995, 226-229.

Mots-clés

Oncologie, cancers colorectaux et pancréatiques, cancers familiaux, génétique, traitement génique, gène "suicide", hyperplasie myo-intimale
Biologie moléculaire
Chirurgie radio-immunoguidée, réalité virtuelle.

Service de chirurgie cardio-vasculaire

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél : 314 22 80 Fax: 314 22 78. Email: ludwig.von-Segesser@chuv.hospvd.ch

Responsable Professeur Hossein SADEGHI

Professeur

SADEGHI Hossein

Médecin adjoint

FISCHER Adam

Médecins associés

HURNI Michel

RUCHAT Patrick

STUMPE Frank

Chef de clinique

GERSBACH Philippe

Médecins assistants

MUELLER Xavier

BATHORY Istvan

DODGE Ali

RADU Alexandre

FOGLIA Marco

Activités de recherche

Création d'un modèle expérimental permettant l'étude d'effets physiologiques et pharmacologiques cardiaques sur le coeur isolé perfusé du veau connecté au simulateur hybride

Relations extérieures

- Université de Genève, Berne, Bâle et Zurich
- Université de Sousse, Tunisie
- Université de Messhed, Iran

Formation continue

Journée de formation continue organisée par la Société Suisse de chirurgie thoracique et cardio-vasculaire

Publications

Dodge A, Hurni M, Ruchat P, Stumpe F, Fischer AP, van Melle G, Sadeghi H. Surgery in native valve endocarditis : Indication, results and risk factors. *Eur J Cardio-thorac Surg*, 1995; 9 : 330 - 334

Seydoux Ch, Gillard-Berguer D, Stumpe F, Hurni M, Ruchat P, Genton CY, Chiolero R, Kappenberger L, Sadeghi H, Goy JJ : Prise en charge des transplantés cardiaques. *Schweiz. Med Wochenschr* 1995; 125 : 1913 - 1922

Seydoux Ch, Gillard-Berguer D, Menafoglio F, Stumpe F, Hurni M, Ruchat P, Chiolero R, Kappenberger L, Sadeghi H, Goy JJ : Transplantation cardiaque : Bilan de l'activité lausannoise de

Colloques

Entre chirurgie cardio-vasculaire et :

- cardiologie
- cardiologie pédiatrique
- neurologie
- radiologie

Thèse

A. Blanchard : Incidence of deep and superficial sternal infection after open heart surgery. A ten years retrospective study from 1981 to 1991.

1987 à 1994. *Rev Med Suisse Romande* 1995; 115 : 887 - 891.

Lupu F, Heim DA, Bachmann F, Hurni M, Kakkar VV, Kruithof EKO : plasminogen activator expression in human atherosclerotic lesions. *Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology*, 1995; 9 : 1444 - 1455

Blanchard A, Hurni M, Ruchat P, Stumpe F, Fischer AP, Sadeghi H : Incidence of deep and superficial sternal infection after open heart surgery. A ten years retrospective study from 1981 to 1991. *Eur J Cardio-thorac surg*, 1995; 9 : 153 - 157.

Pircova A, Sekarsi-Hunkeler N, Jeanrenaud X, Ruchat P, Sadeghi H, Frey P, Payot M : Cardiac

perforation after surgical repair of Pectus Excavatum.
J Pediatr Surg 1995 ; 30 : 1506 - 1508

Seydoux Ch, Gillard-Berguer D, Stumpe F, Hurni M, Ruchat P, Kappenberger L, Sadeghi H, Goy JJ: It is still necessary to perform routine endomyocardial biopsies more than one year after heart transplant ?
Eur Heart J 1995 ; 16, 1996 : 176

Constantin C, Debbas N, Eeckhout E, Hurni M, Ruchat P, Burnand B, Stauffer JC, Vogt P, Stumpe F, Kappenberger L, Sadeghi H, Goy JJ.

Analyse comparative du coût à 1 an de l'angioplastie conventionnelle et du pontage coronarien par l'artère mammaire interne de lésions isolées proximales de l'artère interventriculaire antérieure. *Schweiz Med Wochenschr* 1995 ; 125 suppl 66 : 37.

Rickards A, Sigwart U, Buller N, Shore D, Beuret P, Goy JJ, Kappenberger L, Hurni M, Sadeghi H : First-year results of CABRI (Coronary Angioplasty versus Bypass Revascularisation Investigation). *Lancet* 1995 ; 4 : 1179-1184.

Mots-clés

Chirurgie cardiovasculaire, chirurgie carotidienne, chirurgie coronarienne

Service de chirurgie pédiatrique

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. 314.3070 Fax 314.31.01

Responsable: Dr Peter FREY, P.D.

Médecins associés

COTTING Jacques

FREY Peter

MEYRAT Blaise

REINBERG Olivier

Chefs de clinique

KNEUSE Gilles

NOUGOU Adelin

PD.

adjoint

Médecins assistants

ASSUELI Fabiano

BRODER Marisa

BURKHALTER Marie-Christine

DE BUYS ROSSINGH Anthony

HUG Elisabeth

MEYRAT Blaise

PIERRE Gylianne

Activités de recherche expérimentale

- Search for new substances for the endoscopic, subureteric injection for the non-operative treatment of vesicoureteric reflux in the mini-pig model (cont.)
- Bladder augmentation using pedicled, de-epithelialized sigmoid and gastric patches in the mini-pig model.
- Tissue culture and engineering: Creation of an autologous functional bladder wall and ureteral graft derived from in vitro and/or in vivo urothelium and bladder muscle cultures. In vitro culture of a multistratified urothelium. These tissue engineered bladder wall and ureteral substitutes could allow the correction of congenital or acquired vesical and ureteral anomalies (cont.).
- Morphogenesis of the ureterovesical junction in the rat (cont.)

Activités de recherche clinique

- The endoscopic, subureteric injection for the non-operative treatment of vesicoureteric reflux in children
- Clinical double blind study evaluating GAX 35 and GAX 65 in the endoscopic treatment of vesico-ureteral reflux in children
- Etude du traitement de l'incontinence urinaire par voie endoscopique (cont.)
- Etude de l'ostéotomie antérieure chez l'enfant avec exstrophie vésical (cont.)
- Etude de l'imagerie des lymphangiomes cervico-thoraciques chez l'enfant
- Etude du traitement de l'hypertension pulmonaire persistante avec le sulfate de magnésium
- Etude épidémiologique prospective des traumatismes d'enfants et d'adolescents dans le Canton de Vaud (cont)
- Evaluation de la douleur chez les enfants traumatisés aux urgences (cont)
- Evaluation à long terme de la fonction des enfants opérés d'atrésie de l'oesophage par pH-métrie et manométrie (cont)
- Utilisation de la densitométrie computerisée pour évaluer la qualité de consolidation des fractures de l'enfant (cont)
- Etude des fractures de l'astragale et du calcaneum chez l'enfant (cont)
- Techniques d'accès veineux et d'anesthésie pour anesthésies itératives chez les nourrissons porteurs de rétinoblastomes (cont)

Relations extérieures

- EPFL, Lausanne, Laboratoire de Polymères
- ETH Zurich, Abteilung für Biokompatible Werkstoffe
- Imperial Cancer Institute, Leeds, GB
- Centre de microscopie électronique UNIL
- Kinderchirurgische Klinik, Universitäts Kinderspital, Basel
- Groupe de recherche en chirurgie pédiatrique du Sud-Est, France

Publications

Borecky N, Gudinchet F, Laurini R, Duvoisin B, Hohlfeld J, Schnyder P: Imaging of cervico-thoracic lymphangiomas in children. *Radiology* (1995); 25: 127-30.

Chopuis L., Gudinchet, F., Ricci, C., Reinberg, O. Long term US follow-up of ovarian volume in Girls who Undergo Surgery for an Ovarian Hernia. *Radiology*, 1995, 197 (Supplement P): 160

Duperrex O., Reinberg, O. Etude prospective des accidents d'enfants dans l'agglomération veveysanne. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, 1995, 115: 841-848.

Frey P, Lutz N, Jenny P, Herzog B: The endoscopic subureteral collagen injection (SCIN) for the treatment of vesicoureteral reflux. An evaluation of the 6 years experience with 204 treated refluxing ureters. *J Urol* (1995) 154:804-807

Frey P, Mangold S: Physical and histological behavior of a new injectable collagen (GAX 65) implanted into the submucosal space of the mini-pig bladder. *J Urol* (1995) 154:812-815

Lutz N., Frey P.: Evaluation of modified enterocystoplasties using a pediculated, detubularized and demucosated sigmoid patch in the mini-pig model. *J Urol* (1995) 154:893-898

Mayar B, Gudinchet F, Wicky S, Reinberg O, Schnyder P. Imaging evaluation of blunt renal trauma in children: diagnostic accuracy of intravenous pyelography

Fonds extérieurs

Projet FNRS: The endoscopic, subureteric injection for the non-operative treatment of vesicoureteric reflux in children. In search for an apt substance for injection.

and ultrasonography. *Pediatric Radiology*, 1995, 25(3): 2148

Pircova A, Sekarski-Hunkeler N, Jeanrenaud X, Ruchat P, Sadeghi, Frey P, Payot M. Cardiac perforation after surgical repair of pectus excavatum. *J Ped Surg* (1995) 30 (10):1506-1508.

Reinberg O. Editorial. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, 1995, 115: 839-840.

Reinberg O. Les accidents d'enfants et d'adolescents : de l'analyse à la prévention. Texte de la leçon inaugurale de O. Reinberg. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, 1995, 115: 863-868.

Reinberg O. Les perfusions intra-osseuses: un accès vasculaire simple et rapide en réanimation pédiatrique. *Med et Hyg*, 1995, 53: 2344-2346

Reinhardt L., Reinberg, O. Evaluation des transports médicalisés d'enfants traumatisés dans le canton de Vaud. *Revue Médicale de la Suisse Romande*, 1995, 115: 859-862.

Stockhammer A., Kne, G., Reinberg, O. Particularités des traumatismes thoraciques de l'enfant. *Med et Hyg*, 1995, 53: 1748-1751

Tolsa J-F, Cotting J, Sekarski N, Payot M, Micheli J-L, Calame A. Magnesium sulfate as an alternative and safe treatment for severe persistent pulmonary hypertension of the newborn. *Archives of Disease in Childhood* 72: f184-f187, 1995

Mots-clés

Culture urothélium, culture musculature lisse de la vessie, tissue engineering, paroi vésicale, uretère, endoscopie, traitement de reflux vésicourétéral, traitement de l'incontinence urinaire, injection de collagène.

Pédiatrie, accidents, traumatismes et douleurs chez l'enfant, fractures chez l'enfant, anesthésie du nourrisson

Service de neurochirurgie

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. : 021/314.26.02 Fax: 021/314.26.05

Chef de service : Professeur Nicolas DE TRIBOLET

Chef de projets de recherche

VAN MEIR Erwin

Médecins

VILLEMURE Kathleen

BALTUCH Gordon

Biologistes

DISERENS Annie-Claire

BRUNET

DAUB Douglas

TENAN Mirna

ALBERTONI Michele

DESBAILLETS Isabelle

technicienne

post-doctorant

doctorant

post-doctorante

doctorant

doctorante

Activités de recherche

- Etude de l'expression des cytokines dans les tumeurs cérébrales humaines et de leur régulation au cours de la progression maligne de ces tumeurs
- Evaluation du rôle du gène suppresseur p53 dans la progression génétique des astrocytomes humains et identification des gènes modulés par l'activité de la protéine p53
- Identification d'un inhibiteur d'angiogénèse par purification biochimique et analyse de son activité biologique

Compétences et techniques spécifiques

Techniques de biologie moléculaire et cellulaire

Equipement

Banque de plus de 1000 tumeurs cérébrales congelées

Relations extérieures

- ISREC, Lausanne
- Université de Genève
- Université de Grenoble, France
- Agence internationale pour la recherche sur le cancer, Lyon, France
- Université d'Essen, Allemagne
- Université de Bordeaux, France

Fonds extérieurs

- FNRS : Identification et analyse fonctionnelle d'altérations génétiques impliquées dans la progression des astrocytomes humains
- FNRS : Identification et analyse fonctionnelle des réseaux de cytokines et des molécules d'adhésion dans les tumeurs cérébrales humaines
- Ligue Suisse pour la Recherche sur le Cancer
- Fondation Baron Michel Tossizza
- Bourse européenne pour la mobilité des chercheurs
- Association italienne pour la recherche sur le cancer

Publications

Tada M., Diserens A.C., Desbaillets I. de Tribolet N., Analysis of cytokine receptor messenger RNA expression in human glioblastoma cells and normal astrocytes by reverse-transcription polymerase chain reaction, *J. Neurosurg.* 80: 1063-1073, 1994

Baltuch G., de Tribolet N. and Van Meir E.G., Expression of the CD44 adhesion molecule in tumours of the central and peripheral nervous system, *J. Neuro-Oncol.*, 26, 191-198, 1995

Flaman J.-M., Frebourg T., Moreau V., Charbonnier F., Martin C., Chappuis P., Sappino A.P., Limacher J.-M., Bron L., Benhattar J., Tada M., Van Meir E.G., Estreicher A. and Iggo R., A simple p53 functional assay for screening cell lines, blood and tumors, *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 92, 3963-3967, 1995

Van Meir E.G. and deTribolet N., Microsatellite instability in human brain tumors, *Neurosurg.*, 37, 1231-1232, 1995

Van Meir E.G., Cytokines and Tumors of the Central Nervous System, *Glio*, 15, 264-288, 1995

Van Meir E.G., Genetic alterations involved in human astrocytoma progression and role of the p53 tumor suppressor gene, *Bull. Suisse Cancer*, 15, 111-116, 1995

Van Meir E.G., Roemer K., Diserens A.-C., Kikuchi T, Rempel S.A., Haas M. Huang H.J.S., Friedmann T., de Tribolet N. and Cavenee W.K., Single-cell monitoring of growth arrest and morphological changes induced by transfer of wild type p53 alleles to glioblastoma cell, *Proc.Natl.Acad. Sci.*, 92, 1008-1012, 1995

Mots-Clés

Oncologie, neuro-oncologie tumeurs cérébrales, progression maligne, cytokines, p53

Division autonome de recherche chirurgicale et centre de thérapie génique

CHUV, Pavillon 4, 1011 LAUSANNE

Tel: 021/3142461 Fax: 021/3142468 E-mail: PAEBISCH@CHUV.HOSPVD.CH

Directeur: Professeur Patrick AEBISCHER

Privat-docent

ZURN Anne

Ter assistants et médecins assistants

BRAGUGLIA Diego
CLÉMENCE Jean-François
DECOSTERD Isabelle
DÉGLON Nicole
JOSEPH Jean-Marc
MARTINET Olivier
POCHON Nicole

Collaborateurs scientifiques

BOUCHE Nicolas

BURKI Marco

PADRUN Vivianne

Doctorants

BORKENHAGEN Markus

FINE Eric

MAKOHLISO Solomzi

REGULIER Etienne

RINSCH Christopher

SCHNEIDER Bernard

TSENG Jack

Activités de recherche

Les activités de recherche propres à la Division ont été caractérisées par un essai thérapeutique de phase I sur 10 patients souffrant de sclérose latérale amyotrophique. Les patients ont été implantés avec des capsules contenant une lignée cellulaire de hamster génétiquement modifiée pour sécréter un facteur neurotrophique humain, le "ciliary neurotrophic factor" ou CNTF. Cet essai constitue la première expérience de thérapie génique effectuée en Suisse. La Division a également poursuivi, en collaboration avec la clinique de la douleur de l'Hôpital de Morges, l'essai de phase II pour le traitement de la douleur cancéreuse en phase terminale.

Sur le plan de la recherche fondamentale, la Division a travaillé sur les propriétés de certains facteurs neurotrophiques à l'aide de cultures de neurones de la moelle épinière et de la substance noire. Elle a également étudié l'effet de ces facteurs dans des modèles animaux de la maladie de Parkinson et de la sclérose latérale amyotrophique. De gros efforts ont été concédés au développement de nouveaux vecteurs pour la sécrétion de diverses molécules bioactives, tels que les facteurs neurotrophiques, l'érythropoïétine ou diverses molécules ayant un intérêt en oncologie. Un effort particulier a été mis sur le développement de promoteurs inductibles qui pourraient permettre le contrôle de la sécrétion de substances bioactives par des cellules génétiquement modifiées au moyen de la prise *per os* de petites molécules. La Division a également travaillé sur le développement de systèmes bioartificiels pour le remplacement de tissus.

Compétences spécifiques

Méthodes histologiques; cultures de neurones primaires et de lignées cellulaires transformées; méthodes de biologie moléculaire; constructions de vecteurs; transfection de cellules; encapsulation de cellules; modèles expérimentaux de maladies neurodégénératives chez le rat et la souris; "semiconductor chip" pour la régénérescence nerveuse; senseur pour les neurones en culture sur la base d'un neural chip.

Relations extérieures

- E. Baetge, CytoTherapeutics Inc., Providence, RI, USA
- A. Björklund, University of Lund, SE
- Y. Beuzard, Hôpital Saint-Louis, Paris, France
- E. Buchser, Service d'Anesthésiologie, Hôpital de Morges
- P. Dario, Scuola superiore Santa Anna, University of Pisa, Italie
- U. Deuschle, Hoffmann-la Roche, Bâle
- M. Dutoit, Institut de Micro & Optoélectronique, EPFL
- D. Glauser, Département de Microtechnique, EPFL
- M. Goddard, CytoTherapeutics Inc., Providence, RI, USA
- J. Hammang, CytoTherapeutics Inc., Providence, RI, USA
- A. Kato, Département de Pharmacologie, Université de Genève
- J. Mallet, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris, France
- F. Regli, Service de Neurologie, CHUV
- B. Thorens, Institut de Pharmacologie, Université de Lausanne
- N. de Tribolet, Service de Neurochirurgie, CHUV
- E. Valderrama, Centre Nacional de Micoelectrònica, University of Barcelona, E

Publications

- Bellamkonda R., J.P. Ranieri, P. Aebischer** Laminin oligopeptide derivatized agarose gels allow three-dimensional neurite extension in vitro, *J. Neurosci. Res.*, 41: 501-509, 1995
- Bellamkonda R., J.P. Ranieri, N. Bouche, P. Aebischer** A hydrogel based three-dimensional matrix for neural cells, *J. Biomed. Mat. Res.*, 29: 663-671, 1995
- Clémence J.-F., J.P. Ranieri, P. Aebischer, H. Sigrist** Photoimmobilization of a bioactive laminin fragment and pattern-guided selective neuronal cell attachment, *Bioconj. Chem.*, 6: 411-417, 1995
- Ranieri J.P., R. Bellamkonda, P. Aebischer** Neuronal cell attachment to fluorinatedethylene propylene films with covalently immobilized laminin oligopeptides YIGSR and IKVAV: Part II, *J. Biomed. Mat. Res.*, 29: 779-785, 1995
- Rensing-Ehl A., K. Frei, R. Flury, B. Matiba, S.M. Mariani, M. Weller, P. Aebischer, P.H. Kramer, A. Fontana** Local Fos/APO-1 (CD95) ligand mediated tumor cell killing in vivo, *Eur. J. Immun.* 25: 2253-2258, 1995
- Sagot Y., M. Dubois-Dauphin, S.A.Tan, F. de Bilbao, P. Aebischer, J.C. Martinou, A.C. Kato** Bcl-2 overexpression prevents motoneuron cell body loss but not

Fonds extérieurs

- Progr. Prioritaire sur les Matériaux: Développement de matériaux biomimétiques
- Fonds UNIL-EPFL: Neural cell-based bio-chip sensor
- Fondation Suisse de Recherche sur les Maladies Musculaires: Development of a gene therapy approach for patients suffering from amyotrophic lateral sclerosis
- Fonds EPFL-CHUV-UNIL: Bioartificial pancreas based on genetically engineered Beta-cells
- ESPRIT-INTER: Intelligent neural interface

FNRS

- Cell therapy evaluation of Parkinson's disease (Programme National de Recherche 38)
- FNRS: Neurotrophic factor therapy for motoneuron diseases
- FNRS: Modulation of phenotypic expression in cultured chick sympathetic neurons
 - FNRS: Spinal root regeneration using biosynthetic bridges, role of Schwann cells, trophic factors and extracellular matrix molecules

Thèses

- Sanda Tan: Delivery of neurotrophic factors using polymer encapsulated genetically engineered cells for motoneuron diseases
- Jean-Marc Joseph: Transplantation of encapsulated bovine chromaffin cells in the sheep subarachnoid space: a preclinical study for the treatment of cancer pain

axonal degeneration in a mouse model of a neurodegeneration disease, *J. Neurosci.*, 15: 7727-7733, 1995

Sagot Y., S.A. Tan, E. Baetge, H. Schmalbruch, A.C. Kato, P. Aebischer Polymer encapsulated cell lines genetically engineered to release CNTF can slow down progressive motor neuropathy in the mouse, *Eur. J. Neurosci.*, 7: 1313-1322, 1995

Taborelli M., L. Eng, P. Descouts, J.P. Ranieri, R. Bellamkonda, P. Aebischer Bovine serum albumin conformation on methyl and amine functionalized surfaces compared by scanning force microscopy, *J. Biomed. Mat. Res.*, 29: 707-714, 1995

Vargo T.G., E.J. Bekos, Y.S. Kim, J.P. Ranieri, P. Aebischer, D.E. Margevitch, P.M. Thompson, F.V. Bright, J.A. Gardella Synthesis and characterization of fluoropolymeric substrata with immobilized minimal peptide sequences for cell adhesion studies: Part I, *J. Biomed. Mat. Res.*, 29: 767-778, 1995

Xu X.M., V. Guénard, N. Kleitman, P. Aebischer, M.B. Bunge A combination of BDNF and NT-3 promotes supraspinal axonal regeneration into Schwann cell grafts in adult rat thoracic spinal cord, *Exp. Neurol.*, 134: 261-272, 1995

Mots-clefs: Cellules génétiquement modifiées. Encapsulation de cellules. Essai clinique. Facteurs neurotrophiques. Maladie de Parkinson. Maladies neurodégénératives. Sclérose latérale amyotrophique. Thérapie génique

Service d'orthopédie et de traumatologie de l'appareil moteur

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE.
Tél. 021 314 27 50 Fax 021 314 27 55
Hôpital orthopédique, 1005 LAUSANNE.
Tél. 021310 35 01 Fax 021 310 35 00

Responsable: Professeur Jean-Jacques LIVIO, po

Maîtres d'enseignement et de recherche
DE ROGUIN Béatrice
DUTOIT Michel

PD

GOBELET Charles
LEYVRAZ Pierre-François
RAKOTOMANANA Loloanirina

PD
PD
PD

Activités de recherche

Fractures et fixations externes : Etude des propriétés vibratoires et mécaniques de la fixation externe.

Biologie du cartilage et remodeling osseux : Amélioration de la viabilité de fragments cartilagineux articulaires humains conservés destinés à une éventuelle transplantation articulaire. Développement et vérification des techniques de cryoconservation.

Ecole du dos, lombalgies : Cette démarche procède selon une approche pédagogique de façon à conduire à une meilleure compréhension de la problématique purement vertébrale, incitant le sujet à devenir un partenaire à part entière dans la gestion de sa maladie.

Analyse de la marche, accélérométrie : Application de l'accélérométrie en pratique clinique : mesure fonctionnelle métabolique de la locomotion humaine. Etude prospective portant sur l'analyse des paramètres cinétiques et énergétiques en pré-et post-opératoire après arthroplastie de hanche et de genou.

Muscles et ostéoporose : Relation entre la force explosive et la myotypologie (myotypologie et rééducation dans la PR, relation entre la détente verticale mesurée à l'ergo-jump, la force musculaire isocinétique rapide et l'histologie musculaire), la rééducation neurologique et générale (utilité de la MIF en rééducation neurologique et étude clinique du Dynamisan forte chez la personne âgée ainsi que sur le domaine de l'os).

Biomécanique articulaire : Etude du comportement d'implants dans l'os. Analyse du remodeling osseux sous contrainte physique. Cinématique du genou. Mesure des propriétés physiques des ligaments du genou.

Ciments chirurgicaux : Etude de la biocompatibilité des ciments calciques, hydrauliques allié à des polymères polysaccharidiques implantés en bloc épiphysaire chez le lapin. Analyse de l'ostéointégration par radiographie, histologie et densitométrie.

Analyse de la densité osseuse dans les pathologies ostéo-articulaires: Evaluation de l'évolution de la densité osseuse dans les fractures du radius distal. Evaluation des modifications de la structure osseuse et de sa densité dans les troubles cinématiques du genou (rupture ancienne du croisé antérieur).

Compétences et techniques spécifiques

- Banque d'os (allogreffes)
- Assistance informatisée pré- et per-opératoire dans les ostéotomies complexes du bassin

Equipements

Tomodensitomètre pour analyse de la structure des os périphériques
(Densiscan 1000 Scando Medical).

Relations extérieures

- Laboratoire de mécanique appliquée, Laboratoire de génie médical et
- Laboratoire de technologie des poudres, EPFL
- Ecole d'ingénieurs du Nord Vaudois

Fonds extérieurs

- Howmedica International, UK : travail théorique sur le clou Gamma
- FNRS : prévention des thromboses dans les arthroplasties totales du genou
- Projet prioritaire en biomatériaux : Bone Grafting material for orthopaedic applications

Contrats

- Lipha : Influence du Naftidrofuryl sur la récupération et la prévention des récives après un AVC embolique.
- Sandoz-Wander : Efficacité du Dynamisan forte chez une personne âgée.
- Sandoz-Wander : Influence du spray nasal Miacalcic sur le taux de fracture lors d'ostéoporose.
- Sanofi-Wintrop : Intermittent cyclical Tiludronate in the treatment of established post-menopausal osteoporosis.

Publications

Perey L., Guillou L., Jallud D., Beck D., Livio J.-J., Leyvraz S., Traitement combiné des ostéosarcomes : expérience lausannoise, *Méd. & Hyg.* 1995, 53 : 2318-2324.

Dutoit M., Cyphoses régulières de l'adolescent : traitement orthopédique, traitement par fusion selon Risser, résultats à long terme, les cyphoses : de l'enfant à l'adulte, Masson, Paris, Milan, Barcelone, 1995 : 149-154.

Dutoit M., Indications techniques et résultats du traitement chirurgical des cyphoses régulières de l'adolescent et de l'adulte, les cyphoses de l'enfant à l'adulte, Masson, Paris, Milan, Barcelone, 1995 : 201-205.

Dutoit M., Cryoconservation et transplantation osseuse, *Swiss Surgery*, 1995, 4 : 201-203.

Dutoit M., Dutoit M., Les hypercyphoses de l'enfant et de l'adolescent, *Méd. & Hyg.*, 1995, 53 : 2329-2334.

Boubaker A., Bischof-Delaloye A., Blanc Cl.-H., Dutoit M., Leyvraz P.-F., Delaloye B., Immunoscintigraphy with antigranulocyte monoclonal antibodies for the diagnosis of septic loosening of hip prostheses, *Eur. J. Nucl. Med.*, 1995, 22 : 139-147.

Laurent Th., Meuli R., Landry M., Leyvraz P.-F., Corrélation entre arthroscopie et IRM dans le diagnostic des déchirures méniscales du genou, *Praxis* 1995, 84, No 12 : 335-340.

Zambelli P.-Y., Leyvraz P.-F., Evaluation clinique des prothèses totales du genou : analyse comparative des scores, *Rev. chir. orthop.* 1995, 81 : 51-58.

Formations continues

- Cours pour infirmières en formation d'instrumentistes
- Colloques des orthopédistes romands

Colloques

- Meeting international : fixateur externe de Hoffmann II
- 5e Journée romande d'orthopédie et de traumatologie : Le coude.

Thèses

- Daniel Gamba: Gestes techniques en orthopédie et traumatologie
- François-Michel Meyer: 3-D Analysis of the knee morphology
- Constantin Schizas: A study of pre-operative planning in CLS total hiparthroplasty
- Michel Wettstein: Revue des héli-prothèses PCA

Distinction

Dr P.Y. Zambelli : médaille d'or à la MUBA, Bâle pour son travail sur la reconstruction 3-D du bassin à partir de radiographies standards

Schizas C., Leyvraz P.F., Does planning influence component position or fit in THA ?, *J. Bone and Joint Surg.*, 1995, suppl. II, 77-B : 171.

Poletti D.-P., Heegaard H., Rakotomanana L., Leyvraz P.-F., Blankevoort L., Experimental and mathematical methods for representing relative surface elongation of the ACL, *J. Biomechanics* 1995, 28 : 1123-1126.

Heegaard J., Leyvraz P.-F., Curnier A., Rakotomanana L., Huiskes R., *J. Biomechanics* 1995, 28 : 1265-1279.

Gamba D., Chevalley F., Traitement par fixateur externe des fractures ouvertes des jambes stade III A et III B selon Gustilo, *Swiss Surgery* 1995, 2 : 96-102.

Suter M., Blanc Cl.-H., Chevalley F., Enclouage verrouillé du tibia, *Swiss Surgery* 1995, 1 : 250-255.

Fritsch C., L'olgodystrophie du membre supérieur : le point de vue du rééducateur, *Méd. & Hyg.*, 1995 : 2325-2328.

Vallotton J., Meuli R., Leyvraz P.-F., Landry M., Comparison between magnetic resonance imaging and arthroscopy in the diagnosis of patellar cartilage lesions. A prospective study, *Knee Surg., Sports Traumatol., Arthroscopy* 1995, 3 : 157-162.

Tapia S., Dutoit M., An electron microscopic study of human articular cartilage cryopreserved, *Biology of the Cell*, 1995.

Mots-clés

Fixation externe. Biologie du cartilage et remodeling osseux. Biomécanique des implants. Biomécanique ligamentaire. Cinématique articulaire et Accélérométrie. Ciments chirurgicaux. Prévention secondaire des lombalgies. Muscles et ostéoporose. Cryoconservation et transplantation osseuse

Service d'urologie

Faculté de médecine, CHUV, Rue du Bugnon 46, 1211 LAUSANNE

Tél : 021/ 314 29 81 FAX: 021/314 29 82

Responsable : Professeur Hans-Jürg LEISINGER

Médecin adjoint

JICHLINSKI Patrice

Médecin associé

WISARD Marc

Chef de clinique

GABELLON Serge

Assistants

OSWALD Michael

BITTON Alain

CHEN Z. T.

EGAL Asha

NGUYEN T.-N.

Activités de recherche

Projet Vaud - Genève:

- 1) Evaluation clinique du dépistage par fluorescence des tumeurs à épithélium de transition de la vessie.
- 2) Etude randomisée multicentrique des traitements laser versus TURp dans l'hyperplasie bénigne de la prostate.
- 3) Etude expérimentale, traitement de la BPH par Laser.

Collaboration Vaud - Genève: Etude de l'effet des différents agents pharmacologiques sur des fragments d'uretère de porc.

Collaboration avec l'Unité de stérilité, Dépt Gynéco-obstétrique: Ponction épидидymaire associée aux techniques de procréation médicalement assistée.

Relations extérieures

- EPFL, Laboratoire de la pollution atmosphérique et des sols LPAS : Prof. H. von den Bergh: "Photodétection des tumeurs superficielles de la vessie".
- EPFL, Laboratoire d'Optique appliquée: Dr Delacrétaz. "Traitement de la BPH par Laser".
- UNIL, Institut de Physiologie : Prof. P. Kucera. "Etude de diffusion l'ALA dans l'urothélium".
- Service d'Urologie de l'HCUG, Genève "Etude de l'effet des différents agents pharmacologiques en Urologie"
- Service de Gynécologie - Obstétrique, Lausanne (Unité de Stérilité) "Etudes des problèmes de la procréation assistée".

Fonds extérieurs

Bourse de la SSU, Fonds de l'Industrie, Fonds de perfectionnement du CHUV: Etude des

facteurs de croissance intra-cellulaire de l'hyperplasie bénigne de la prostate. Research fellowship de 2 ans au "Indiana Medical Center" and Lilly Research Laboratories., Indianapolis USA.

Formation continue

- Cours de formation post-graduée: Approches diagnostiques et thérapeutiques du couple stérile: Une démarche pluridisciplinaire
- Cours postgraduée pour les candidats au titre FMH en Gynéco-logie - Obstétrique: Endocrinologie de la reproduction. Fertilité - stérilité endocrinologique et biologie de la reproduction
- Cours en collaboration avec l'Unité de Stérilité du Dépt de Gynécologie - Obstétrique: Stérilité

Colloques

- EAU/EBU East-West Programme Symposium :
 1. Diagnostic et traitement du cancer infiltrant de la vessie
 2. Dérivation urinaire "state of the art". Tartu (Estonie), avril 1995
- Zürich, 51^{ème} Assemblée de la SSU: organisation du programme scientifique en tant que secrétaire de la SSU
- Société Suisse de Chirurgie Vasculaire : La chirurgie vasculaire en relation avec le cancer du rein, Lausanne.
- Colloque romand d'Urologie: débats sur les traitements curatifs du cancer localisé de la prostate. Lausanne
- Colloque pour les médecins généralistes de Lausanne : La TURp a-t-elle encore sa raison d'être dans le traitement de l'hyperplasie bénigne de la prostate? Lausanne
- Colloques des services d'Urologie du HCUG et du CHUV

Publications

Jichlinski P., M. Forrer, J. Mizeret, T. Glanzmann, D. Braichotte, G. Wagnières, G. Zimmer, L. Guillou, F. Schmidlin. Comparison of two detection methods for screening superficial bladder transitional cell carcinoma (SBICC): Conventional "white light" cystoscopy versus fluorescence imaging of protoporphyrin IX (PPDX) induced by a topical application of delta-aminolevulinic acid (5-ALA). *PIES*; In press, 1995

Jichlinski P., H.-J. Leisinger, M. Forrer, J. Mizeret, T. Glanzmann, G. Wagnières, H. von den Bergh, L. Guillou, K. Weber, Chapuis, C. Schindler, A. Pannatier, F. Schmidlin, J.-F. Bolle, P. Graber. Clinical Evaluation of a screening method of bladder transitional cell carcinoma induced by fluorescence of protoporphyrin IX with topical application of delta-aminolevulinic acid. Preliminary results. *Laser Surg. Med.; Suppl. 7*: 196, 1995

Fournier D., M. Wisard, Th. Puttermans, F. Dorenz, J.-Y. Meuvly. Echographie Doppler couleur dans le système urogénital. *Radiologie J. CEPUR*; 1995, 15/3: 18-31

Leisinger H.-J., Les tumeurs uro-néphrologiques et urogénitales : Le point de vue de l'urologue. *Revue Méd. Suisse Romande*; 115: 229-231, 1985

Leisinger H.-J., Le cancer du rein. *Revue Méd. Suisse Romande*; 115: 229-231, 1995

Leisinger H.-J., M. Oswald. Chirurgische Therapiemöglichkeiten beim Prostatakarzinom. *Therapeutische Umschau*; Band 52: Heft 6, 1995

Jichlinski P., J. Mizeret, M. Forrer, G. Wagnières, H. von den Bergh, F. Schmidlin, P. Graber, H.-J. Leisinger. Les tumeurs superficielles de la vessie. Rappel pathologique et clinique, présentation d'une nouvelle méthode diagnostique: La photo-détection par fluorescence des carcinomes à épithélium de transition basée sur l'induction de protoporphyrine IX par l'acide delta-aminolévulinique (5-ALA) *Revue Méd. Suisse Romande*; 115: 233-237, 1995

Wisard M., S. Gabellon, Cancer de la prostate métastatique : Evolution, diagnostic et prise en charge thérapeutique. *Revue Méd. Suisse Romande*; 115: 241-247, 1995

Gabellon S., M. Wisard, H.-J. Leisinger, Evolution spontanée et traitement du cancer localisé de la prostate. *Revue Méd. Suisse Romande*; 115: 239-240, 1995

Gabellon S., U. Studer, S. Jenzer, A. Mottaz, Fascicule information sur le cancer de la prostate de la Ligue. Suisse contre le cancer. Berne; 1995

Mots-clés

Andrologie stérilité. Application du laser. Cancer de la vessie. Chirurgie reconstructive. Endochirurgie. Photodétection. Urodynamique. Uro-oncologie

Département de gynécologie et obstétrique

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. : 692.31.91 Fax: 314.34.34

Responsable: Professeur Pierre DE GRANDI, po

Professeurs

DE GRANDI Pierre po
HOHLFELD Patrick pa

Privat-docent

MEYER Sylvain
Maîtres d'enseignement et de recherche
GERMOND Marc
WELTI Hansjörg

Activités de recherche

Dépistage du cancer du sein 1) Contrôle de qualité du dépistage. 2) Evaluation de l'impact psychosocial de la campagne de dépistage (IUMSP)

Urodynamique : Étude des répercussions du traumatisme obstétrical sur la continence urinaire (abdomino-cysto-uréthro-tonométrie, électromyographie, échographie et mesure du temps de latence du nerf honteux). Buts : 1) Détecter les perturbations neuromusculaires dues à un accouchement. 2) Reconnaître les facteurs de risques personnels ou obstétricaux. 3) Documenter les effets d'une rééducation neuromusculaire. 4) Préciser les indications aux différents types de rééducation.

Immunologie des muqueuses génitales de la femme.

- Réponse génitale sur des volontaires adultes contre un vecteur vaccinal de type *S. typhi* atténué portant des antigènes du virus de l'hépatite B.
- Immunisation de souris avec un vecteur vaccinal recombinant *Salmonella* qui exprime la nucléocapside de HBV (HBc)
- Expression de la capside du virus à papillome humain 16 (HPV 16) dans *S. typhimurium*.
- Développement de cultures in vitro de kératinocytes issus de biopsies de CIN 1 humaines.

Médecine foetale :

- Embryo-foetopathies infectieuses
- Troubles de l'hémostase foetale d'origine immune
- Étude de l'hématopoïèse foetale
- Greffes de cellules souches in utero

Thérapie du cancer du col utérin :

Thérapie génique par un vecteur rétroviral (contre HPV ou contre les cellules tumorales)

Thérapie par cellules encapsulées diffusant des cytokines

Stérilité - fertilité :

Utilisation de la FSH hautement purifiée chez l'homme stérile et chez la femme présentant des troubles de la maturation folliculaire. Outils thérapeutiques nouveaux pour traiter les stérilités masculines. Place des co-déterminants psychologiques dans la demande du couple stérile. Développement et évaluation de la sécurité d'outils laser.

Relations extérieures

- IISREC, IOA, EPFL
- Institut de Puériculture de Paris
- Faculté de Pharmacie, Paris XI
- Université de Sienna, Italie

Fonds extérieurs

- Fonds de recherche UNIL-EPFL: Rapid dry-strip test for the diagnosis of prenatal disorders.
- FNRS: Laser microdissection of mouse zona pellucida.

- Fonds privés : Traitement en double aveugle par la FSH-HP des infertilités masculines sévères: étude des effets sur les paramètres du spermogramme, la fonctionnalité des spermatozoïdes et le résultat de la fécondation in vitro.
- FNRS: The birth trauma: its effect on the urine continence mechanisms and the role of early uro-gynecological reeducation in the prevention of low stress incontinence.
- Fonds privés: Traitement des cas de PCO et de PCO-like par FIV après down regulation par un analogue de la LHRH et induction de la maturation folliculaire par Metrodine-HP®
- Fonds privés: Développement de thérapies cellulaires in utero

Colloques

- Congrès de la Société suisse de stérilité-fertilité

Thèses

- Véronique Chaudet-Briaux: In Vitro Fertilization during a natural cycle in case of severe male infertility.
- Norman Schmidt: Micro-informatique en salle d'accouchement: expérience d'un centre universitaire et d'un hôpital périphérique.

Publications

Baudraz-Rosset F, Senn A, Germond M, Monod M, Frenck E. In vitro fertilization failure associated with sperm contamination by Trichosporon Beigelii. *J Assisted Reprod Genetics*, 1995, 12, 455-457.

Daffos F, Forestier F, Lynch L, Hohlfeld P. Foetal infection : investigation and opportunities for therapy. In : Harmon CR (ed) *Invasive Fetal Testing and Treatment*. Boston, Blackwell Scientific Publications, 1995, p. 79-89.

Delaloye JF, Coucke PA, Pampallona S, De Grandi P. Effect of optimal radiation therapy duration on survival and event-free survival in carcinoma of the cervix. *Eur J Cancer* 31S: 245, 1995

Delaloye JF. La substitution hormonale après cancer gynécologique. *Rev Med Suisse Rom* 115: 357-359, 1995

Delaloye JF. Le tamoxifène peut-il prévenir le cancer du sein? *Rev Med Suisse Rom* 115: 361-363, 1995

Delaloye JF. Substitution hormonale après cancer du sein: Prudence. *Rev Med Suisse Rom* 115: 365-366, 1995

Genolet PM, Delaloye JF, De Grandi P. Diagnostic et traitement des mastodynies. *Rev Med Suisse Rom* 115: 385-390, 1995

Germond M, Nocera D, Senn A, Rink K, Delacretaz G, Fakan S. Microdissection of mouse and human zona pellucida using a 1.48µm diode laser beam. Efficacy and safety of the procedure. *Fertil Steril*, 1995, 64, 604-611

Hohlfeld P, Biedermann K, Extermann P, Gyr T. Toxoplasmose en cours de grossesse : prévention, diagnostic prénatal et traitement. *Schweiz med Wschr*, 1995; 125 : 62-69.

Hohlfeld P. Prévention de la prééclampsie par de faibles doses d'aspirine. *Genesis*, 1995; 13 : 32-33

Hohlfeld P. Toxoplasmose en cours de grossesse : arguments en faveur d'un dépistage systématique en Suisse. *Arch Gynecol Obstet*, 1995; 256 : 165-169.

Hopkins S, Kraehenbuhl JP, Schodel F, Potts A, Peterson D, De Grandi P, Nardelli-Haeffliger D. A recombinant Salmonella typhimurium vaccine induces local immunity by 4 different routes of immunization. *Infect Immun*, 1995 : 3279-3286

Inaudi P, Germond M, Senn A, De Grandi P. Timing of hCG administration in stimulated cycles for in vitro fertilization. *Gynecol Endocrinol*, 1995, 9, 201-208

Jacquemard F, Mirlesse V, Hohlfeld P, Forestier F, Daffos F. Prenatal diagnosis of congenital infectious diseases. In : Remington JS, Klein JO (eds) : *Infectious diseases of the fetus and newborn infant*, 4th edition. Philadelphia, WB Saunders 1995, p. 99-107.

Jacquier P, Hohlfeld P, Vorkauf H, Zuber P. Epidémiologie de la toxoplasmose en Suisse: étude nationale de séroprévalence menée chez les femmes enceintes en 1990-1991. *Schweiz med Wschr*, 1995; 125 : 29-38.

Germond M. PMA; Possibilités techniques, *Cahiers médico-sociaux*, 39, 105-111, 1995

Hohlfeld P. Infections et grossesse : le cytomegalovirus. *Reprod Hum Horm*, 1995; 8 : 29-31.

Raeber PA, Berger R, Biedermann K, Billo N, Extermann P, Heimann P, Herzog C, Hohlfeld P, et al. La prévention de la toxoplasmose congénitale en Suisse. *Schweiz med Wschr*, 1995; 125 : 113-120.

Recombinant Human FSH Study Group. Clinical assessment of recombinant human follicle-stimulating hormone in stimulating ovarian follicular development before in vitro fertilization, *Fertil Steril*, 63, 77-86, 1995

Rink K, Delacretaz G, Salathe RP, Senn A, Nocera D, Germond M, Fakan S. 1.48µm diode laser microdissection of zona pellucida of mouse eggs. *Lasers Surg Med* 1996, 18, 52-62

Vaudaux B, Rudin Ch, Schaad UB, Gnehm HP, Nadal D, Kind Ch, Sutter S, Calame A, Hohlfeld P. Toxoplasmose congénitale : prise en charge pédiatrique. *Schweiz med Wschr*, 1995; 125 : 70-81.

Vial Y, Favre R, Hohlfeld P, Kohler M, Van Wymersch D. Echographie transfontanelle : le cerveau pathologique. *Med Foet Echo Gynecol*, 1995; 23 : 8-10.

Zuber PLF, Jacquier P, Hohlfeld P, Walker AM. Toxoplasma infections among pregnant women in Switzerland: a cross-sectional evaluation of regional and age-specific lifetime average annual incidence. *Am J Epidemiol*, 1995; 141 : 659-666.

Zufferey J, Jacquier P, Chappuis S, Spinnler O, Hohlfeld P, Zuber PLF, Bille J. Sero-prevalence of rubella among women of childbearing age in Switzerland. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*, 1995; 14 : 691-696.

Mots-clés

Fetal medicine, cervix carcinoma, laser zona drilling, urine continence mechanisms, gene therapy, immunology of genital mucosa

Service de pédiatrie

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. 021/314 35 60 Fax 021/314 35 58

Chef de service: Professeur André CALAME

Professeurs ordinaires

GUIGNARD Jean-Pierre

MATTHIEU Jean-Marie

Professeurs associés

DEONNA Thierry

THEINTZ Gérald

Maîtres d'enseignements et de recherche

Privat Docent

FAWER Claire-Lise

MICHELL Jean-Léopold

PAYOT Maurice

PELET Bernard

ROULET Michel

Activités de recherche

Développement

Évaluation à long terme du pronostic des nouveau-nés à risque. Influence des facteurs périnataux, développementaux et environnementaux sur le devenir neuropsychologique et l'insertion socio-économique d'une cohorte d'adolescents. Étude de la prévalence des maladies chroniques et handicaps parmi les enfants vaudois (Étude EDEN).

Gastroentérologie et nutrition

Métabolisme des lipides lors de l'assistance nutritionnelle de patients souffrant de malnutrition. Effet de l'administration d'acides gras omega-3 sur les phospholipides, la fonction plaquettaire et la réponse immunitaire. Problèmes nutritionnels liés à la mucoviscidose.

Néonatalogie et soins intensifs médico-chirurgicaux

Traitement de l'hypertension pulmonaire par le magnésium ou le NO. Étude de la sécrétion des catécholamines et du cortisol chez les prématurés.

Néphrologie

Étude de la physiologie et de la physiopathologie du rein immature : régulation du flux sanguin rénal, pathogénie et prévention de l'insuffisance rénale hypoxémique. Définition des normes de l'excrétion de solutés au cours de la croissance.

Neurochimie

Étude au niveau moléculaire des mécanismes impliqués dans le processus de destruction et de réparation de la gaine de myéline. Analyse de la fonction d'une glycoprotéine de la myéline appelée MOG et du gène.

Neuropédiatrie

Étude des épilepsies dites « cognitives ». Corrélations entre l'activité de l'épilepsie (et ses modifications par le traitement) et les fonctions comportementales.

Onco-hématologie

1) Étude des mécanismes moléculaires, responsables du contrôle de la croissance et différenciation des neuroblastomes. 2) Caractérisation des cellules souches et progéniteurs hématopoïétiques chez l'enfant. Analyse des variations liées au développement ontogénique.

Relations extérieures

- Institut Ludwig, Epalinges
- Centre Léon Bérard, Lyon
- Institut Curie, Paris
- Institut Gaslini, Gênes
- CPO, CHUV, Lausanne
- Institut de Pathologie, UNIL, Lausanne
- Institut de Physiologie, UNIL, Lausanne
- Division d'Endocrinologie et de Métabolisme, CHUV, Lausanne
- Institut de recherche ophtalmologique, Sion
- Unité de souris transgéniques, ISREC, Epalinges
- Laboratory for Developmental Neurogenetics, NINDS, National Institute of Health, Bethesda, USA
- Neurologisches Institut der Universität Wien, Vienne, Autriche
- The Brookdale Center for Molecular Biology, Mount Sinai Medical School, New York, USA
- Abteilung Neuroimmunologie, Max-Planck-Institut für Psychiatrie, Munich, Allemagne
- Hôpital d'Enfants, Université de Dijon, France
- County Children Hospital, Pecs, Hongrie
- Department of Pediatrics, University of Illinois, Chicago, USA
- Faculté de Psychologie, Université de Genève

Fonds extérieurs

- Fondation pour le Progrès de l'Homme: Etudes longitudinales d'épilepsies chez du nourrisson
- Fondation pour la Recherche sur les Handicapés: Epilepsies cognitives
- Recherche suisse sur le cancer: Role of organ specific microenvironment factors and myc-overexpression in the growth and metastatic properties of human neuroblastoma cells
- Ligue suisse contre le cancer: Developmental analysis of the content of primed circulating CD34+ cells and results of optimized ex-vivo expansion in children and adults with high-risk cancers
- Société suisse de la sclérose en plaques: Caractérisation du gène de la glycoprotéine MOG et étude de sa fonction chez des souris transgéniques
- Sandoz-Nutrition Ltd, Bern: Immunomodulation nutritionnelle pré- et postopératoire chez des patients avec cancer ORL
- Fonds de recherche de l'Institut d'ophtalmologie de Sion: Etude de la circulation du sang dans la rétine d'enfants nés prématurément par la fluxmétrie à Laser Doppler

Publications

Adelman M., Wood J., Benzel I., Fiori P., Lassmann H., Matthieu J.-M., Gardinier M.V., Dornmair K. and Linington C. The N-terminal domain of the myelin oligodendrocyte glycoprotein (MOG) induces acute demyelinating experimental autoimmune encephalomyelitis in the Lewis rat. *J Neuroimmunol* 63 (1995) 120-129.

FNRS

- Troubles cognitifs et comportementaux d'origine épileptique chez l'enfant
- Composition et métabolisme de la myéline au cours du développement normal et pathologique
- Physiopathologie de la maturation rénale
- Role of myc oncogene and organ specific microenvironment in the control of human neuroblastoma growth, differentiation and metastasis

Formation continue

Enseignement de 2 semaines, Service de cardiologie de l'Hôpital SAHLOUL, Sousse, Tunisie

Colloques

- Symposium on Pulmonary Circulation in the Newborn.
- Journée suisse des chercheurs en pédiatrie.
- 16ème Congrès du Groupe Latin de Pédiatrie.

Distinctions

- Dr Martial Vibert, Prix César-Roux : thèse sur les malformations ano-rectales, 40 ans d'évolution
- Dr Daniela Stefanutti, Prix Dr Combe : thèse sur l'évolution du contenu minéral osseux chez les prématurés

Thèses

- Jean-François Tolsa : Etude par la méthode Doppler de la circulation dans l'artère mésentérique supérieure chez des nouveau-nés à terme ou prématurés .
- Véronique Ziehl : Rétinoblastome : devenir d'un collectif de patients suivis au CHUV de 1982 à 1992.
- Cristina Borradori : Surdité neurosensorielle chez le prématuré.
- Anne-Marie Nicoud : L'examen clinique du nouveau-né : document audiovisuel.
- Laurence Dubourg : Rôle des diurétiques de l'anse dans l'insuffisance rénale hypoxémique du nouveau-né : modèle du lapereau nouveau-né. Dijon, France.
- Denis Semama : Effets de l'endothéline-1 sur le rein immature en normoxémie et en hypoxémie. Dijon, France

Beck D., Gross N., Beretta Brognara C., Perruisseau G., Expression of Stem Cell Factor and Its Receptor by Human Neuroblastoma Cells and Tumors. *Blood* 86, 3132-3138, 1995.

Beck D., Gross N., Beretta Brognara C., Effects of Stem Cell Factor and Other Bone Marrow-derived Growth Factors on the Expression of Adhesion Molecules

and Proliferation of Human Neuroblastoma Cells. *Eur J Cancer* 31A, 467-470, 1995.

Berger Ch., Albisetti M., Fanconi S., Rudin Ch., Cheseaux J.J., Micallef J., Kind C., Nadal D., Pneumocystis-carinii-Pneumonie bei Säuglingen mit verticaler HIV-Infektion in der Schweiz. *Schweiz Med Wochenschr* 125, 1162-1167, 1995

Deonna Th., Ziegler A.-L., Maeder M., Ansermet F., Roulet E., Reversible behavioural autistic-like regression: a manifestation of a special (new?) epileptic syndrome in a 28-month-old child. A 2-year longitudinal study. *Neurocase* 1, 91-99, 1995

Deonna Th., Cognitive and behavioural disturbances as epileptic manifestations in children: an overview. *Sem Pediatr Neurol* 4, 254-260, 1995

Deonna Th., Behavioural-learning problems: epileptogenic or drug effects? *Dev Med Child Neurol* 3, 31-32, 1995

Fawer C.L., Asphyxie périnatale du nouveau-né à terme. *Arch Gynecol Obstet* 256 : S61-S70, 1995.

Fawer C.L., Besnier S., Forcada M., Buclin T., Calame A., Influence of perinatal, developmental and environmental factors on cognitive abilities of preterm children without major impairments at 5 years. *Early Hum Dev* 43, 151-164, 1995.

Gross N., Beck D., Beretta C., Jackson D., Perruisseau G., CD44 Expression and Modulation on Human Neuroblastoma Tumours and Cell Lines. *Eur J Cancer* 31A, 471-475, 1995.

Guignard J.-P., Matos V., Protection of the immature stressed kidney. *Nephrol Dial Transplant* 10 (suppl.), 71-79, 1995.

Huet F., Semama D., Grimaldi M., Guignard J.-P., Gouyon J.-B., Effects of theophylline on renal insufficiency in neonates with respiratory distress syndrome. *Intensive Care Med* 21, 511-514, 1995.

Laubscher B., Van Melle G., Dreyfuss N., de Crousaz H., Evaluation of a new immunologic test kit for rapid detection of group A streptococci, the Abbott Tespack Strep A plus. *J Clin Microbiol* 33, 260-261, 1995.

Lebtahi Hadj-Djilani N., Lebtahi N.-E., Bischof Delaloye A., Laurini R., Beck D., Diagnosis and follow-up of neuroblastoma by means of iodine-123 metaiodobenzylguanidine scintigraphy and bone scan, and the influence of histology. *Eur J Nucl Med*, 22, 322-329, 1995.

Micheli J.-L., Pfister R., Junod S., Schutz Y., Calame A. and Jéquier E., Relationship between water, protein and energy metabolisms during early postnatal growth. *Manatsschrift für Kinderheilkunde* 143 (Suppl.) S110-S118, 1995.

Nenadov-Beck M., Beck D. Recombinant erythropoietin in acute chemotherapy-induced anemia of children with cancer. *Med Pediat Oncol*, 25, 17-21, 1995.

Nenadov-Beck M., Kuchler H., Roulet M., Beck D., Prolonged remission induced by cyclosporine in a patient with familial thrombocytopenia and enteropathy. *Ped Hematol Oncol*, 12, 289-293, 1995.

Nenadov-Beck M., Meresse V., Hartmann O., Gaultier C., Long-term pulmonary sequelae after

autologous bone marrow transplantation in children without total body irradiation. *Bone Marrow Transplant* 16, 771-775, 1995.

Pinto E., Guignard J.-P., Renal masses in the neonate. *Biol Neonate* 68, 175-184, 1995.

Pircova A., Sekarski-Hunkeler N., Jeanrenaud X., Ruchat P., Sadeghi H., Frey P., Payot M.: Cardiac perforation after surgical repair of Pectus Excavatum. *J Pediatr Surg* 30, 1506-1508, 1995

Rivier G., Gerster J.C., Terrier P., Cheseaux J.J., Parvovirus B19 associated monoarthritis in a 5-year-old boy. *J Rheumatol* 22, 766-767, 1995.

Roulet E., Syndromes of acquired epileptic aphasia and epilepsy with continuous spike-waves during sleep: models for prolonged cognitive impairment of epileptic origin. *Seminars in Pediatr Neurol* 4, 1-10, 1995

Semama D.S., Thonney M., Guignard J.-P., Does endothelin-1 mediate the hypoxemia-induced renal dysfunction in newborn rabbits? *Biol Neonate* 67, 216-222, 1995.

Stupnicki A., von der Weid N., Imbach P., Arnet B., Berchtold W., Delaleu B., Hirt A., Plüss H.J., Beck D., Wyss M., Ridolfi Lüthy A., Feldges A., Signer E., Morin A.M., Cafilisch U., Leibundgut K., Frey E., Kuechler H., Baumgartner C., Bleher E.A., Angst R., Blauenstein U., Nobile L., Vischer D., Wagner H.P., Incidence of Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) and Population-Based Treatment Results in Switzerland: Experiences With 507 Study and 149 Nonstudy Patients. *Med Pediat Oncol*, 25, 79-83, 1995.

Sulyok E., Nagy L., Baranyai Zs., Thonney M., Guignard J.-P., Comparison of 5-hydroxyindole-acetic acid and para-amino hippurate clearances in newborn rabbits. *Clin Chim Acta* 240, 155-161, 1995.

Tolsa J.-F., Cotting J., Sekarski N., Payot M., Micheli J.-L., Calame A., Magnesium sulphate as an alternative and safe treatment for severe persistent pulmonary hypertension of the newborn. *Arch Dis Child* 72, F184-F187, 1995.

Tosic M. and Matthieu J.-M. Molecular and Cell Biology of myelin diseases. *ISN News*, 1, 23-27, 1995.

Tosic M., Gow A., Lazzarini R. and Matthieu J.-M. Paralytic tremor mutation affects intracellular transport of the proteolipid protein but not DM-20. *Dev. Neurosci.* 17, 190-191, 1995.

Vaudaux B., Rudin Ch., Kind C., Schaad U.B., Gnehm H.E., Nadal D., Suter S., Calame A., Hohlfeld P. Toxoplasmose congénitale: prise en charge pédiatrique. *Schweiz Med Wochenschr*, 125, 705-815, 1995.

Wagner H.P., Dingeldein-Bettler I., Berchtold W., Ridolfi Lüthy A., Hirt A., Plüss H.J., Beck D., Wyss M., Signer E., Imbach P., Feldges A., Bleher E.A., Plaschkes J., Briner J., Leibundgut K., von der Weid N. Childhood NHL in Switzerland: Incidence and Survival of 120 Study and 42 Non-Study Patients. *Med Pediat Oncol*, 24, 281-286, 1995

Mots-clés

Développement de l'enfant Epilepsie
Hématopoïèse pédiatrique Maladies
démýelinisantes Malnutrition Maturation
rénale Mucoviscidose Néphrologie et
pharmacologie de développement
Neuroblastome Nouveau-né à risque

.m.Division autonome de génétique médicale

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél.: 31433 78, Fax: 314 3385

Responsable: Professeur Graziano PESCIA, po

Professeur

SCHORDERET Daniel, pa

Privat-docent

JOTTERAND BELLOMO Martine

Chercheurs fonds privés

CASTAGNE Chantal

MARTINET Danièle

PILLET Nathalie

KORVASKA Elena

Collaborateurs scientifiques

ADDOR Marie-Claude

GAIDE Anne-Claude

MARGUERAT Philippe

MÜHLEMATTER Dominique

PARLIER Volérie

THONNEY Francine

Activités de recherche

Génétique médicale, épidémiologie génétique, cytogénétique constitutionnelle et moléculaire

Epidémiologie et prévention des anomalies congénitales dans le canton de Vaud (Registre vaudois des anomalies congénitales). EUROCAT-Suisse (European Registry of Congenital Anomalies and Twins). Dépistage biochimique et diagnostic prénatal des anomalies fœtales (Trisomie 21 et malformations du tube neural). Dysmorphologie. FISH métaphasique et interphasique. Syndrome du X fragile (FRAXA et FRAXE).

Cytogénétique des hémopathies malignes

Effet des conditions de culture et de préparation chromosomique.

Hybridation in situ fluorescente (FISH) métaphasique et interphasique.

Détection des réarrangements spécifiques par RT-PCR.

Signification diagnostique et pronostique du caryotype (syndromes myélodysplasiques, syndromes myéloprolifératifs, leucémies aiguës).

Etude de la clonalité des anomalies chromosomiques dans les syndromes myélodysplasiques.

Génétique moléculaire

Cartographie génétique et physique des maladies oculaires cécitantes héréditaires (rétinites pigmentaires, malattia leventinese, dystrophies cornéennes). Analyses moléculaires du syndrome de van der Woude. Recherche des mutations dans le rétinoblastome. Mécanismes d'inactivations du chromosome X.

Compétences et techniques spécifiques

Malformations congénitales, mutations, cartographie, séquençage, maladies ophtalmiques.

Cytogénétique des hémopathies malignes: colorations différentielles, haute résolution, FISH métaphasique et interphasique, combinaison FISH/immunocytochimie, RT-PCR.

Relations extérieures

- Université Erasmus, Rotterdam, Prof. A. Hagemeijer, responsable du groupe hollandais de cytogénétique hématologique.
- Department of Genetics, Section of Human Genetics, Université de Leiden, Hollande, Dr M.H. Breuning, B. van der Reijden, H. Dauwerse.
- Department of Genetics, Section Cytogenetics, Université de Leiden, Hollande, Dr G.C. Beverstock.
- Süddeutsche Hemoblastose Gruppe, Studien Koordinator : Prof. Dr R. Hehlmann, Mannheim, Zytogenetik Koordinatorin : Dr B. Heinze, Ulm.
- Groupe Leucémie de la Schweizerische Arbeitsgruppe für Klinische Krebsforschung / Schweizerisches Institut für angewandte Krebsforschung.
- EORTC leukemia cooperative group and EBMT Chronic Leukemia working party.
- Hôpitaux cantonaux universitaires de Genève, Bâle, Zurich, St-Gall, Inselspital Berne, Hôpitaux cantonaux, de zone, médecins privés

Fonds extérieurs

- Recherche Suisse contre le cancer: Cytogénétique des syndromes myélodysplasiques.
- Bourse de la Recherche suisse contre le Cancer: Molecular basis of retinoblastoma phenotypic variations.
- Fonds privés: Développement et application des techniques FISH et de RT-PCR au diagnostic des réarrangements chromosomiques spécifiques

Publications

Addor M.-Cl., Stefanutti D., Farron F., Meinecke P., Lacombe D., Sarlangue J., Pescia G., Schorderet D.F.: « C »-trigonocephaly syndrome with diaphragmatic defect hernia. *Genetic Counsel.* 6:113-120, 1995

Lendi B., Pescia G., Balmer A., Munier F.: Applications cliniques de la génétique moléculaire du rétinoblastome dans 15 familles. *Klin Mbl Augenheilk.* 206: 336-338, 1995

Bercher L., Munier F., Zografos L., Schorderet D., Egger E., Chamot L.: Les mélanomes familiaux de l'uvée. *Klin. Monatsbl. Augenheilk.* 206:384-387, 1995.

Huber H., Rettler I., Bernasconi K., Frenk E., Lavrijsen S.P.M., Ponc M., Bon A., Lautenschlager S., Schorderet D.F., Hohl D.: Mutations of keratinocyte transglutaminase in lamellar ichthyosis. *Science*, 267:525-528, 1995

Schorderet D.F., Turner phenotype and X-chromosome abnormalities. in Turner Syndrome in a Life-Span Perspective: research and clinical aspects, Kerstin Albertsson-Wikland and Michael B. Ranke eds. Elsevier Science Publications, pp 13-17, 1995

Kozlov S.V., Giger R.J., Hasler T., Korvatska E., Schorderet D.F., Sonderegger P.:The human TAX-1 gene encoding the axon-associated cell adhesion molecule TAG-1/axonin-1: genomic structure and basic promoter. *Genomics* 30:141-148, 1995

FNRS

- Cytogenetics of acute leukemia and myelodysplastic syndromes.
- Bourse: Molecular analysis of the dominantly inherited cleft lip/cleft palate syndrome (van der Woude syndrome). 36 mois
- Bourse: Mechanisms of X-inactivation : molecular characterization of the mouse Xist gene. 36 mois
- Bourse: Molecular characterization of inherited blinding disorders in Switzerland. 36 mois.

SIAK/SAKK

- Analyse cytogénétique des patients présentant une leucémie aiguë traitée selon les protocoles SAKK AML 30/92, AML 30/95 et ALL 33/90.
- Analyse cytogénétique des patients entrant dans l'étude CML III : Prospective contrôlée Studie zur Therapieoptimierung bei CML. Multicentrische Prüfung von Interferon alpha vs allogene Knochenmarktransplantation vs Interferon alpha mit nachfolgender intensiver Chemotherapie und Interferonerhaltungstherapie während der früheren chronischen Phase.

Thèses

- Florence Waridel : FRAX A et FRAXE
- Jean-Paul Fehlmann: Dépistage biochimique et grossesses gémeillaires.
- Pierre Kovaliv: Efficacité du diagnostic prénatal échographique

Pillet N., Bonny C., Schorderet D.F.: Characterization of the promoter region of the mouse Xist gene. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 92:12515-12519, 1995

Parlier V., van Melle G., Beris Ph., Schmidt P.M., Tobler A., Haller E., Jotterand Bellomo M. Prediction of 18 months survival in patients with primary myelodysplastic syndrome : a regression model and scoring system based on the combination of chromosome findings and the Bournemouth score. *Cancer Genet Cytogenet* 81 : 158-165, 1995.

Van der Reijden B.A., Lombardo M., Dauwerse H.G., Giles R.H., Mühlematter D., Jotterand Bellomo M., Wessels H.W., Beverstock G.C., van Ommen G.B., Hagemeijer A., Breuning M.H. RT-PCR diagnosis of patients with acute nonlymphocytic leukemia and inv(16) (p13q22) and identification of new alternative splicing in CBFβ-MYH11 transcripts. *Blood* 86 : 277-282, 1995.

Slater R., Smit E., Kroes W., Jotterand Bellomo M., Mühlematter D., Harbott J., Behrendt H., Hähnen K., Veermann A.J.P., Hagemeijer A. A non-random chromosome abnormality found in precursor-B lineage acute lymphoblastic leukaemia : dic(9;20) (p12;q11). *Leukemia* 9 : 1613-1619, 1995.

Mühlematter D., Castagné C., Berrut D., Petite J., Beris Ph., Jotterand Bellomo M. Etude de la clonalité de la trisomie 8 dans 4 cas de syndromes

myélodysplasiques par une technique combinant le marquage immunocytochimique et l'hybridation in situ fluorescente. (résumé). *Schweiz. Med. Wschr.* 125 (suppl 69) : 105, 1995.

Wernli M., Fey M., Tobler A., von Rohr A., Bargetzi M., Tichelli A., Fehr J., Gmür J., Jacky E., Beris Ph., Chapuis B., Hess U., Delacrétaz F., Jotterand M., Schapira M., Cavalli F., Maibach R., Rufener B., Gratwohl A. GM-CSF versus Placebo nach hoch dosiertem Ara-C/VP-16 : Eine doppelblind randomisierte Studie im Rahmen der Behandlung der Akuten Lymphatischen Leukämie beim Erwachsenen (SAKK 33/90) (résumé). *Schweiz. Med. Wschr.* 125 (suppl 69) : 185 : 1995.

Tichelli A., Beris Ph., Delacrétaz F., Fehr J., von Fliedner V., Hurwitz N., Jotterand Bellomo M., Tobler A., Wernli M. An original concept of integrative diagnostic review for acute lymphoblastic leukemia (ALL) (résumé). *Schweiz. Med. Wschr.* 125 (suppl 69) : 14S, 1995.

Pabst T., Schwaller J., Jotterand Bellomo M., Gratwohl A., Tobler A., Fey M.F. Frequent loss of heterozygosity (LOH) but lack of microsatellite instability at loci within chromosomal breakpoint cluster regions in adult leukaemias. *Blood* 86 (suppl 1) : 738a, 1995.

Pescia G., Thonney F., Pham, H.T., Ahmad, F., Vial Y., Laurini, R., Schorderet, D.F.: Expansion variation in different tissues of an embryo affected with myotonic dystrophy. *Med. Genetik*, 2:156, 1995

Marguerat Ph., Thonney F., Givel J.-C. Schorderet D.F., Munier F., Pescia G.: Quid d'un

conseil génétique dans la polypose adénomateuse familiale s'appuyant sur la recherche d'un nombre restreint de mutations. *Lyon Méditerranée Médical - Médecine du Sud-Est*, p29, 1995.

Munier F. L., Piguet B., Héon E., Pescia G., Sheffield V. L., Schorderet D.F., E. M. Stone: Malattia Levantine: exclusion of known disease causing genes associated with macular dystrophies. *Am. J. Hum. Genet.* 57:A333, 1995

Schorderet D.F., Chiesa C., Pham H. T., Ahmad F., Thonney F., Munier F.L., Pescia G.: Prenatal diagnosis of a fetus at risk for Norrie disease. *Am. J. Hum. Genet.* 57:A288, 1995.

Hergersberg M., Balakrishnan J., Bettecken T., Bozon D., Grägger C., Burger R., Einschenk I., Morris M., Schorderet D., Thonney F., Mosser F.H., Malik N.: A new mutation, 3905insT, is prominent among Swiss CF chromosome. *Am. J. Hum. Genet.* 57:A330, 1995

Wernli M., Abt A., Fey M.F., Tobler A., von Rohr A., Bargetzi M., Tichelli A., Fehr J., Gmür J., Jacky E., Beris Ph., Chapuis B., Hess U., Delacrétaz F., Jotterand M., Schapira M., Cavalli F., Maibach R., Rufener B., Gratwohl A. Intensive Induktions - Konsolidationsbehandlung ohne Erhaltungstherapie bei Akuter Lymphatischer Leukämie der Erwachsenen : Resultate einer Multizenterstudie mit 137 Patienten (résumé). *Schweiz. Med. Wschr.* 125 (suppl 69) : 15S, 1995

Mots-clés

.i Malformations congénitales; .i diagnostic prénatal; .d épistage biochimique; .i prévention; .i aberrations chromosomiques constitutionnelles;

.i Hémopathies malignes; .i cytogénétique; .i immunocytochimie; .i FISH; .i RT-PCR; an .i anomalies chromosomiques;

.i Cartographie génétique; .i cartographie physique; .i rétinites pigmentaires; .i dystrophies cornéennes; .i malattia levantine; .i syndrome de van der Woude; .i rétinoblastome; .i inactivation chromosome X;

Service d'anesthésiologie

Faculté de médecine, BH 10.305, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. 314.20.00 Fax: 314.20.04 Email: sreiz@chuv.hospvd.ch

Responsable: Professeur Sebastian REIZ

Professeur

REIZ Sebastian

Professeur visitant:

BISSONNETTE Bruno

Privat-docents et maîtres d'enseignement et de recherche

CHIOLERO René

GARDAZ Jean-Patrice

GILLIARD Nicolas

RAVUSSIN Patrick

SCHWANDER Dominique

Maîtres d'enseignement et de recherche

BERGER Mette

MOESCHLER Olivier

THORIN Dominique

Chefs de clinique

BETTEX Dominique

CHOLLET-RIVIER Madeleine

FREYMOND Daniel

REVELLY Jean-Pierre

RIVIER Léonore

RUTTIMANN Yves

Activités de recherche

Extraction pulmonaire des agents anesthésiques

Evaluation expérimentale de la fonction cardiaque avec cathéter à conductance. Effets des pressions d'insufflation sur l'oxygénation artérielle lors de la ventilation monopulmonaire.

Le laser et ses dangers anesthésiologiques; recherche sur les matériaux; protection des tubes; techniques alternatives de ventilation.

Corrélation entre électrogénèse, clinique et taux sanguin obtenus après propofol versus thiopental.

Effet prophylactique du fentanyl, de la xylocaïne, du propofol, de la clonidine, de l'esmolol sur la réponse hémodynamique et la pression intracrânienne à des stimuli nociceptifs bien codifiés.

Positionnement des patients

Atteinte cérébrale secondaire après traumatisme crânio-cérébral grave.

Effet orexigène du propofol. Effet éventuel du peptide Y.

Effet du propofol sur la glyco-génolyse astrocytaire.

Evolution de l'osmolalité après NaCl 0.9 %, versus Ringer lactate.

Effet de l'hypothermie et du réchauffement rapide sur les différents index de bien-être de l'astrocyte en culture.

Monitoring cérébral lors de chirurgie carotidienne: status neurologique éveillé versus oxymétrie cérébrale.

Oxymétrie veineuse jugulaire et oxymétrie régionale cérébrale lors de chirurgie carotidienne sous anesthésie locorégionale.

Incidence de la nécrose myocardique après endarteriectomie carotidienne par dosage de la Troponine I.

Etude de la résistance à l'insuline chez des sujets humains susceptibles d'hypothermie maligne.

Effect Of Endotoxin On The Distribution Of Intestinal Blood Flow.

Etude clinique de la rachianesthésie pour le nourrisson opéré d'une hernie inguinale: comparaison entre la bupivacaine isobare et hyperbare.

Compétences spécifiques

- Exploration fonction cardiaque et circulation pulmonaire chez les animaux.
- Jet Ventilation par cathéter transtrachéal.
- Utilisation des micro-sphères fluorescentes pour la détermination des flux sanguins régionaux.

Antalgie - Réseau

Impact de la médicalisation hélicoptérée sur le devenir des traumatisés graves admis au CHUV. Comparaison du devenir d'un collectif de 150 traumatisés graves pris en charge précocement sur le lieu de l'accident par une équipe de réanimation hélicoptérée (médicalisation sur le site) et acheminés vers le CHUV au collectif de référence de la Major Trauma Outcome Study United Kingdom (MTOS UK). L'étude cherche à vérifier si une prise en charge médicalisée précoce améliore le taux de survie par comparaison selon la méthodologie TRISS du collectif étudié avec le collectif de la MTOS Study de Grande Bretagne (en collaboration avec le Scottish Trauma Audit Group (STAG) de l'Université d'Edinburgh qui assure le contrôle des données et leur analyse statistique).

Etude de l'ergonomie d'une salle de déchocage de chirurgie par analyse vidéo: L'étude vise à améliorer la performance globale d'une équipe de réanimation par une coordination optimale des fonctions individuelles (*Team approach*) et réduction du temps d'inactivité de chacun de ses membres (*wasted time*). Après une phase d'adaptation, le second volet de l'étude consistera à enregistrer 20 réanimations chirurgicales conduites selon le nouveau protocole. L'impact des modifications apportées sera mesuré en terme de réduction du temps global de réanimation et de réduction du taux d'inactivité de chaque membre de l'équipe.

Atteintes cérébrales secondaires après traumatisme crânien: Mesure de la prévalence et de l'impact des 4 principales atteintes cérébrales secondaires d'origine systémique (ACSOS) sur le devenir des traumatisés crânio-cérébraux graves pris en charge sur le site de manière protocolée par un médecin d'urgence et directement transportés vers le CHUV par hélicoptère. Elle fait suite à un travail rétrospectif (Carrel et al.) qui avait identifié un taux d'ACSOS particulièrement élevé chez les polytraumatisés. L'impact sur le taux d'ACSOS de l'adaptation du protocole et de l'amélioration du monitoring lors du transport est mesuré.

SIC - Brûlés

Metabolic and systemic effects of nutrients in normal subjects and in critically ill patients: Mesure de l'effet de la méthformine sur le métabolisme du lactate et des hydrates de carbone chez le sujet sain sera évaluée à l'aide de substrats marqués avec des isotopes stables. Validation d'une nouvelle méthode basée sur la détermination des données pharmacocinétiques du lactate suite à un bolus intraveineux, et application à des patients de soins intensifs lors d'état de choc et d'hépatectomie. Etudes des effets de l'insuline sur l'hémodynamique systémique et régionale chez le sujet normal et le patient chirurgical.

Evaluation de la composition corporelle chez le patient cardiaque par bioimpédance corporelle. Evaluation des modifications de l'impédance corporelle segmentaire consécutive à la circulation extracorporelle et ses relations avec les échanges gazeux.

Fonction digestive du patient cardiaque. Evaluation de la fonction d'absorption du tube digestif (test au paracétamol), en cas de bas débit cardiaque.

Etude de l'effet des éléments trace sur le métabolisme basal et sur le turn-over des protéines chez le grand brûlé: apports usuels versus fortement augmentés. Effet d'apports accrus de sélénium, de cuivre, de zinc et de vitamine E sur le "low T3 syndrome" des polytraumatisés et des traumatisés crâniens graves.

Relations extérieures

- IGR à Villejuif
- Foch (Suresne)
- Hôpital Tripode à Bordeaux.
- Département d'anesthésiologie de l'HCU Genève
- Hôpital de Bicêtre
- Université de Calgary
- Institut de Physiologie de Lausanne
- Université de Columbia
- GREPAC Groupe de Recherche et d'Evaluation Pour l'Anesthésie Carotidienne, siège à Paris.
- Département d'Anesthésiologie de l'hôpital cantonal universitaire de Bâle.
- Université de Lausanne, Pharmacologie
- Hôpital de Kremlin-Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre, France.

Fonds extérieurs

- Hôpital de Bicêtre
- Fonds national suédois de cardiologie.

Contrats

- Zeneca
- Laboratoire DADE pour l'analyse enzymatique
- Astra-Hässle, Suède.

Colloques

- Disrégulation vasculaire au cours du choc endotoxinique.

Congrès

- Responsable du programme scientifique pour :
- European Society of Anesthesiologists
- Journée Lausannoise d'Anesthésiologie
- Symposium Romand d'Anesthésiologie

Thèses

- Marcelle Frei: Evaluation de l'efficacité de l'ondansetron dans la prévention des vomissements postopératoires après chirurgie gynécologique ambulatoire.
- Nicolas Theumann: Effets de l'hyperoxie et du propofol sur le sphincter oesophagien inférieur.

Antalgie - Réseau

Relations extérieures

- A&E Department, Royal Infirmary, Edinburgh
- Scottish Trauma Audit Group, Edinburgh.

Formation continue

- Cours de médecine d'urgence dans le cadre de la Croix-Rouge Suisse
- Cours SMUR-REGA pour le réseau vaudois d'anesthésiologie
- Coordination des cours d'urgence pour les médecins praticiens Vaud-Genève.

Publications

Journaux à politique éditoriale

Ayuse T, Brienza N, Revelly JP, Boitnott JK, Robotham JL. The role of nitric oxide in the porcine liver circulation under normal and endotoxemic conditions. *J Appl Physiol* 78:1319-1329, 1995.

Ayuse T, Brienza N, Revelly JP, O'Donnell CP, Boitnott JK, Robotham JL. Alterations in the liver hemodynamics and pressure-flow relationships in an intact porcine model of endotoxin shock. *Am J Physiol* 268:H1106-H1114, 1995.

Brienza N, Ayuse T, Revelly JP, O'Donnell CP, Robotham JL. Effect of endotoxin on the isolated porcine liver: pressure-flow analysis. *J Appl Physiol* 78:784-792, 1995.

Brienza N, Revelly JP, Ayuse T, Robotham JL. Effects of PEEP on the liver arterial and venous blood flow. *Am J Resp Crit Care Med* 152:511-518, 1995.

Favre JB, Gardaz JP, Ravussin P. Effect of clonidine on ICP and on the hemodynamic responses to nociceptive stimuli in patients with brain tumors. *J Neurosurg Anesth* 7:159-167, 1995.

Guinard JP, Carpenter RL, Chassot PG. Epidural and Intravenous Fentanyl Produce Equivalent Effects during Major Surgery. *Anesthesiology* 82:377-382, 1995.

Österlund B, Gedeon A, Krill P, Johansson G, Reiz S. A new method of using gas exchange measurements for the noninvasive determination of cardiac output: clinical experiences in adults following cardiac surgery. *Acta Anaesthesiol Scand* 39:727-732, 1995.

Pannen BHJ, Maeda K, Ayuse T, Brienza N, Revelly JP, Robotham JL, Buchman T. Hepatic heat-shock and acute phase gene expression are simultaneously induced but differently regulated after mild surgical stress in the anesthetized pig. *Anesthesiology* 83:850-859, 1995.

Revelly JP, Ayuse T, Brienza N, Robotham JL. Dysregulation of the veno-arterial response in the superior mesenteric artery during endotoxemic shock. *Crit Care Med* 23:1519-1527, 1995.

Revelly JP, Gardaz JP, Nussberger J, Schutz Y, Chiolerio R. Effect of epinephrine on oxygen consumption

SIC - Brûlés

Relations extérieures

- Institut de physiologie (Dr L. Tappy).
- Prof. Alan Shenkin, Liverpool, GB

Fonds extérieurs

- Fonds National (projet no 32-43290.95).

Contrats

- ESPEN Kabi Pharmacia Fellowship 1993
- Kabi Pharmacia, Stockholm, Suède
- NESTEC SA
- Aguetant SA, Lyon, France

Formation continue

Cours de médecine intensive (en collaboration avec les soins intensifs de médecine du CHUV).

Distinction

Tappy L, Cayeux MC, Schneider P, Schindler C, Temler E, Jéquier E, Chiolerio R.: Effects of lactate on glucose metabolism in healthy subjects and in severely injured hyperglycemic patients. *Am J Physiol* 268:E630-E635, 1995. Prix 1995 de la Société suisse de médecine intensive - meilleur travail scientifique effectué dans une unité de SI.

and delivery during progressive hemorrhage. *Crit Care Med* 23:1272-1278, 1995.

Chapitres de livres et "Editing" de livres

Archer DP, Freymond D, Ravussin P. Utilisation du mannitol en neuroanesthésie et neuro-réanimation. *Ann Fr Anesth Réanim* 14:77-82, 1995, and in: Ravussin P, Bissonnette B, Boulard G, Cottrell J (eds). *Protection cérébrale*. Paris: Masson, 1995.

Chassot PG. L'anesthésie cardiaque chez l'enfant. C. Ecoffey, *Précis d'Anesthésie Pédiatrique* Flammarion, 1995.

Chollet-Rivier M, Chiolerio R, Ravussin P. Sedation and analgesia for the brain-failure patient. In: Park GR, Sladen RN (eds): *Sedation and analgesia in the critically ill*. Oxford: Blackwell Science Ltd, 1995, pp 130-144.

Favre JB, Gardaz JP, Ravussin P. Effect of clonidine on ICP and on the hemodynamic responses to nociceptive stimuli in patients with brain tumors. *J Neurosurg Anesth* 7:159-167, 1995.

Ravussin P, Bissonnette B, Boulard G, Cottrell J (eds): *Protection cérébrale*. Paris: Masson, 201 p, 1995.

Ravussin P, Chassot PG, Bissonnette B. Anesthésie en neurochirurgie chez l'enfant. In: Ecoffey C (ed). *Anesthésiologie pédiatrique*. Paris: Flammarion, 1995.

Ravussin P, Mustaki JP, Boulard G, Moeschler O. Contribution neuroanesthésique à la prévention des complications de la rétraction cérébrale mécanique: le concept de l'écarteur chimique. *Ann Fr Anesth Réanim* 14:49-55, 1995, and in: Ravussin P, Bissonnette B, Boulard G, Cottrell J (eds). *Protection cérébrale*. Paris: Masson, 1995.

Ravussin P, Mustaki JP. L'hyperglycémie est-elle dangereuse pour le cerveau? In: Darlayet P (ed). *MAPAR* 1995. Paris: MAPAR éditions, pp 435-444, 1995.

Ravussin P, Mustaki JP. Pharmacologie de l'hypotension contrôlée. In: Chavin M, Riou B, Gosnach M (eds): *pharmacologie en anesthésie-réanimation*. Paris: ornette, 1995.

Schneider R, Gardaz JP, Mustaki JP, Belghiti J, Gillet M. La chirurgie digestive chez le cirrhotique. *Méd et Hyg* 53:1738-45, 1995.

Tempelhoff R, Cheng Ma, Boulard G, Ravussin P. Protection cérébrale: apport des agents anesthésiques intraveineux. *Ann Fr Anesth Réanim* 14:129-133, 1995.

Young WL, Freymond D, Ravussin P. Y a-t-il encore une place pour l'hypocapnie profonde de routine en chirurgie intracrânienne? *Ann Fr Anesth Réanim* 14:70-76, 1995, and in: Ravussin P, Bissonnette B, Boulard G, Cottrell J (eds). *Protection cérébrale*. Paris: Masson, 1995.

Reuves sans politique éditoriale

Chassot PG, Ravussin P. Ischémie coronarienne périopératoire: Faits ou simples croyances? *Revue Médicale de la Suisse Romande*, 115:443-445, 1995.

Chollet-Rivier M, Chiolero R, Ravussin P. Sedation and analgesia for the brain-failure patient. In: Park GR, Sladen RN (eds): *Sedation and analgesia in the critically ill*. Oxford: Blackwell Science Ltd, 1995, pp 130-144.

Abstracts publiés dans un journal révisé

De Quattro A, Gardaz JP, Scheidegger D. Bloc neuromusculaire de l'adducteur du pouce: influence du mode de stimulation sur les conditions d'intubation trachéale. *Ann Fr Anesth Réanim* 14 (suppl. 3):261, 1995.

Feihl F, Gardaz JP, Mosimann F, Perret C. L'inhalation d'oxyde nitrique modifie la distribution longitudinale des résistances vasculaires pulmonaires au cours de l'hypoxie alvéolaire. *Schweiz Med Wochenschr* 125 (suppl. 73):46, 1995.

Gardaz JP, Theumann N, Guyot J, Wiesel P, Blum A. Effect of propofol on lower oesophageal sphincter. *Annual Meeting of the European Academy of Anesthesiology*, Helsinki, août 1995.

Thorin D, Rosselet P, Ravussin P, Spühler S. Impact of the endotracheal tube on glottic and supraglottic structures during orotracheal fiberoptic intubation. *Br J Anaesth (Suppl)* 72:13, 1995.

Antalgie - Réseau

Moeschler O, Boulard G, Ravussin P. Le concept d'agression cérébrale secondaire d'origine systémique (ACSOS). *Ann Fr Anesth Réanim* 14:114-121, 1995, and in Ravussin P, Bissonnette B, Boulard G, Cottrell J (eds). *Protection cérébrale*. Paris: Masson, 1995.

Ravussin P, Mustaki JP, Boulard G, Moeschler O. Contribution neuroanesthésique à la prévention des complications de la rétraction cérébrale mécanique: le concept de l'écarteur chimique. *Ann Fr Anesth Réanim* 14:49-55, 1995, and in: Ravussin P, Bissonnette B, Boulard G, Cottrell J (eds). *Protection cérébrale*. Paris: Masson, 1995.

SIC - Brûlés

Journaux à politique éditoriale

Berger M, Chiolero R. Relations between copper, zinc and selenium intakes and malondialdehyde excretion after major burns. *Burns* 7:507-512, 1995.

Berger MM, Chiolero R. Relations between copper, zinc and selenium intakes and malondialdehyde excretion after major burns. *Burns* 21:507-512, 1995.

Berger MM, Cavadini C, Chiolero R, Dirren H. Cooper, selenium and zinc balances and status after major trauma. *J. Trauma* 40:103-109, 1996.

Bracco D, Chiolero R, Pasche O, Revely JP. Failure in measuring gas exchange in the ICU. *Chest* 107:1406-1410, 1995.

Berger Mm, Lemarchand-Beraud T, Cavadini C, Chiolero R. Low serum selenium: cause of the low T3 syndrome after severe trauma? *Intensive Care Med*, 1996 (in press).

Eggimann P, Chiolero R, Chassot PG, Lienard D, Gerain J, Lejeune F. Systemic and hemodynamic effects of recombinant tumor necrosis factor alpha in isolation perfusion of the limbs. *Chest* 107:1074-1082, 1995.

Paquot N, Schneiter P, Cayeux M.C, Chiolero R, Temler E, Jequier E, Tappy L. Effects of infused sodium lactate on glucose and energy metabolism in healthy humans. *Diabete Metab.* 21:345-352, 1995.

Revely JP, Gardaz JP, Nussberger J, Schutz Y, Chiolero R. Effect of epinephrine on oxygen consumption and delivery during progressive hemorrhage. *Crit Care Med* 23:1272-1278, 1995.

Tappy L, Cayeux MC, Schneiter P, Schindler C, Temler E, Jequier E, Chiolero R. Effects of lactate on glucose metabolism in healthy subjects and in severely injured hyperglycemic patients. *Am J Physiol* 268:E630-E635, 1995.

Chapitres de livres et "Editing" de livres

Berger MM. Rôle des oligo-éléments et des vitamines en nutrition périopératoire. Rôle of trace elements and vitamins in perioperative nutrition. *Ann Franç Anesth Réan* 14 (suppl 1):82-94, 1995.

Bracco D, Chiolero R. Mesure de la consommation d'oxygène en réanimation. In Teboul J.-L, Ch. Richard eds: *Oxygénation tissulaire: principes et applications*. Masson, Paris 1995, pp 57-74.

Chiolero R. Conséquences de l'acte opératoire sur l'état nutritionnel. *Ann Fr Anesth Réanim* 14: (suppl 2) 39-46, 1995.

Chiolero R. Conséquences de l'acte opératoire sur l'état nutritionnel. *Nutr Clin Métabol* 9 (suppl 1): 45-52, 1995.

Chollet-Rivier M, Chiolero R, Ravussin P. Sedation and analgesia for the brain-failure patient. In: Park GR, Sladen RN (eds): *Sedation and analgesia in the critically ill*. Oxford: Blackwell Science Ltd, 1995, pp 130-144.

Reuves sans politique éditoriale

Schaller M-D, Chiolero R, Frutiger A, Fanconi S, Domenighetti G, Jolliet Ph, Cotting J. Formation post-graduée et examen pour l'obtention de la spécialité de médecine intensive. *Méd et Hyg* 53:2038-40, 1995.

Seydoux C, Gillard Berguer D, Menafoglio A, Stumpe F, Hurni M, Chiolero R, Ruchat P, Kappenberger L, Sadeghi H, Goy J-J. Transplantation cardiaque: bilan de l'activité lausannoise de 1987 à 1994. *Rev Med suisse romande* 115:887-891, 1995.

Mots-clés

Anesthésie, circulation pulmonaire, Fonction cardiaque, cathéter à conductance, Laser, EEG, Agents anesthésiques intraveineux, Atteinte cérébrale secondaire, Métabolisme astrocytaire, Jet Ventilation, transtrachéal, Humain, hypothermie maligne, résistance à l'insuline, calorimétrie, clamp insulinaire, muscle, utilisation du glucose, métabolisme du gluco-gène, Choc endo-toxinique, circulation régionale, muqueuse intestinale, microsphères fluorescentes, Spinal anaesthesia, Hyperbaric versus isobaric Bupivacain, prématuré babies.

Antalgie-Réseau: Trauma, assurance de qualité, urgence

Brûlés: Métabolisme énergétique, Substrats énergétique, Fonction digestive, Eléments traces, Composition corporelle, Nutrition, Hormones thyroïdiennes.

Service de radiodiagnostic

Faculté de Médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. + 41 21 314 45 56 Fax + 41 21 314 45 54

E-mail: Pierre.Schnyder@chuv.hospvd.ch

Chef de service: Professeur Pierre SCHNYDER, po

Professeurs associés

ESSINGER Axel
HESSLER Christian

Maîtres d'enseignement et de recherche / privatdocent

DUVOISIN Bertrand
GUDINCHET François
MEULLI Reto
USKÉ Antoine

Maîtres d'enseignement et de recherche

FOURNIER Dominique
MAEDER Philippe

Médecins associés

BRUYNEEL Cornelia
DOENZ Francesco
MEUWLY Jean-Yves

Médecin adjoint

LANDRY Michel

Activités de recherche

- 1) Validation chez l'humain de la détermination échographique du volume ventriculaire droit par résonance magnétique
- 2) Étude multicentrique en double aveugle, randomisée, utilisant le produit de contraste radiologique Iotrolan 320 mg iode/ml SHL 437-FA, Ioversol 320 mg iode/ml Optiray pour le CT abdominal
- 3) Vidéoconférence et téléradiologie
- 4) Apport du CT 3D dans le diagnostic et le traitement des fractures des plateaux tibiaux
- 5) Segmentation volumique d'images médicales obtenues par résonance magnétique et tomographie transverse
- 6) Mesure de la glyco-génélyse et de la néogluco-génélyse hépatiques à jeun et lors d'une perfusion de glucose chez le patient obèse et chez le sujet sain. Effet de la distribution du tissu adipeux
- 7) GF 7699 - Phase I, multicentre, dose escalating study on REBIF as a radiosensitizing agent in inoperable cervical cancer
- 8) Entraînement aux manoeuvres interventionnelles échoguidées : évaluation des performances sur un fantôme; contrôle de qualité en échographie; US Doppler et colique néphrétique; immunisation active spécifique à l'aide de peptides Mage 1 et 3 administrés par voie intraganglionnaire à des patients HLA-A1 atteints d'un mélanome malin exprimant les gènes Mage 1 et 3; écho-Doppler couleur dans le bilan de l'impuissance; comparaison de la détermination du volume prostatique par différentes voies d'abord ultrasonographique : voie trans-abdominale, voie périnéale, voie trans-rectale; évaluation de la visibilité du disque intervertébral et des hernies discales par échographie; évaluation de la visibilité des ovaires et utérus de souris gravides
- 9) Evolution de l'imagerie scintigraphique et IRM au cours de l'évolution de l'algoneurodystrophie distale des membres inférieurs; divers protocoles sur le métabolisme phospho-calcique avec densitométrie osseuse
- 10) Electrothrombose des anévrismes cérébraux par les spirales GDC; angio-CT/HSA, évaluation clinique prospective de l'angiographie par CT spirale dans les hémorragies sous-arachnoïdiennes; Endovascular treatment technique for cerebral aneurysms; development of catheter technology for polymer use; comparison of the safety, tolerability and efficacy of iomeprol 200 and 300 and iopamidol 200 and 300 in myelography
- 11) Création d'une banque de données informatisées en radiologie interventionnelle
- 12) Angiographie au dioxyde de carbone, avantages et fiabilité de la scintigraphie pulmonaire dans le diagnostic de l'embolie pulmonaire

Compétences et techniques spécifiques

Examens médicaux pratiqués à la demande de médecins chez des patients hospitalisés ou ambulatoires

Equipements

CT niveau 05, CT niveau 07, CT centre de neurochirurgie stéréotaxique, IRM 1,5 T + écho-planar, salles angiographie interventionnelle et angiocardioraphie, équipements ultrasonographiques, équipement de mammographie, densitométrie osseuse, salles de radiodiagnostic général, Thoramat

Relations extérieures

- Divers services ou départements du CHUV
- Instituts d'anatomie, de pathologie et de neuropathologie
- Institut de médecine sociale et préventive
- Institut de chimie organique
- Institut de radiophysique appliquée
- EPFL : Institut de microtechnique, Département de l'électricité, Laboratoire de traitement des signaux
- Ecole cantonale d'ingénieurs du Locle
- Fondation pour le dépistage du cancer du sein
- Fondation Muschamp
- Fondation pour la promotion de la santé
- Hôpital cantonal universitaire de Genève: Service de Radiologie de l'Hôpital cantonal universitaire de Genève, Centre d'informatique hospitalière
- Laboratoire de recherche de l'Hôpital Lariboisière, Paris
- Divers services de radiologies étrangers

Fonds extérieurs

Fondation pour le dépistage du cancer du sein, Fondation Muschamp, Fonds de recherche UNIL-EPFL, Financement de Bracco, Schering et Ares Seroxo

Contrats

Contrat de collaboration avec General Electric : salle angiocardioraphie bi-plan. Station de travail + archives General Electric sur réseau existant

Publications

Lacombe P., Mesurolle B., Qanadli S., Mulet R.-O., Barré. O., Chagnon S. Schnyder P. Traumatismes fermés du thorax. Imagerie nouvelle de la pathologie thoracique quotidienne. Chapitre 9. Sous la direction de Martine Rémy-Jardin, Springer, Paris, 1995
Gudinchet F., Maeder P., Oberson J.C., Schnyder P. Magnetic resonance imaging of the shoulder in children with brachial plexus birth palsy. *Pediatr Radiol.* 25, S125-S128, 1995

Formations continues

- Colloques romands de radiologie
- Prof. J.-Ph. Montagne, Radiologie, Hôpital Trousseau, Paris : Place de l'échographie dans trois urgences pédiatriques courantes : sténose hypertrophique du pylore, appendicite, invagination intestinale aiguë. 22 février 1995
- Prof S. Jéquier, Unité de radiopédiatrie, Hôpital cantonal universitaire de Genève : Echographie-Doppler couleur dans l'hypertension portale de l'enfant. 26 avril 1995
- Prof D. Régent, Département de radiologie, CHU de Nancy : "Pour une utilisation plus "libérale" du scanner dans les urgences intestino-mésentériques de l'adulte et du sujet âgé".
- Prof D. Musset, Département de radiologie, Hôpital A. Béclère, Clamart : Embolie pulmonaire : état actuel du traitement et de la prévention.
- Prof Christian Hessler, Radiologie, CHUV-Lausanne : Contrôle de qualité en sénologie.
- Dr Laurent Chapuis, Radiologie, CHUV-Lausanne: Rôle du radiologue dans le triage des patients suspects d'être porteurs d'une rupture traumatique de l'aorte thoracique.
- Colloques réguliers de neuroradiologie en collaboration avec l'Hôpital cantonal universitaire de Genève.

Thèses

- Patrick Vuilleumier, Infarction of the lower brainstem - clinical, etiological and MRI-topographical correlations
- Philippe Eckert : Bone densitometry of the forearm : comparison of single-photon and dual-energy X-ray absorptiometry.

Wicky S., Mayor B., Schnyder P. Clinical impact of imaging iliopsoas hematomas during anticoagulation. *Emergency Radiology.* 2, 2-6, 1995
Mayor B., Gudinchet F., Wicky S., Reinberg O., Schnyder P. Imaging evaluation of blunt renal trauma in children : diagnostic accuracy of intravenous pyelography and ultrasonography. *Pediatr Radiol.* 25 : 214-218, 1995
Mayor B., Jolidon R.-M., Wicky S., Giron J., Schnyder P. Radiologic findings in two AIDS patients with

Rhodococcus equi pneumonia Journal of Thoracic Imaging, 10, 121-125, 1995

Nadas S., Duvoisin B., Landry M., Schnyder P. Concha bullosa : frequency and appearances on CT and correlations with sinus disease in 308 patients with chronic sinusitis. Neuroradiology, 35, 234-237, 1995

Borecky N., Gudinchet F., Laurini R., Duvoisin B., Hohlfeld J., Schnyder P. Imaging of cervico-thoracic lymphangiomas in children. Pediatr Radiol, 25, 127-130, 1995

Landry M., Duvoisin B., Meuli R., Schnyder P. Patient de 35 ans présentant de vagues douleurs de la hanche gauche un an après traumatisme. Quiz-réponse : imagerie médicale. Med et Hyg, 2065, 708, 712, 1995

Karaaslan T., Meuli R., Androux R., Duvoisin B., Hessler C., Schnyder P. Traumatic chest lesions in patients with severe head trauma : a comparative study with computed tomography and conventional chest roentgenograms. Journal of Trauma, 39, 1081-1086, 1995

Zwetsch B., Wicky S., Meuli R., Schnyder P. Three-dimensional image reconstruction of partial anomalous pulmonary venous return to the superior vena cava. Chest 108, 1743-1745, 1995

Schnyder P., Chapuis L., Mayor B., Meuli R., Wicky S., Lepori D., Essinger A. Helical CT angiography for traumatic aortic rupture : correlation with aortography and surgery in five cases. Journal of Thoracic Imaging 11, 39-45, 1995

Nadas S., Landry M., Duvoisin B., Richoz B., Maire P. Subperiosteal ganglionic cyst of the iliac wing. Skeletal Radiol 24 : 541-542, 1995

Maeder P., de Tribolet N. Xenon CT CBF measurement in hydrocephalus. Child's Nervous System 11 : 388-391, 1995

Meuli R., Maeder P. Imagerie par résonance magnétique des cardiopathies. Med et Hyg 53 : 1283-1286, 1995

Laurent T., Meuli R., Landry M., Leyvraz P.F. Corrélation entre arthroscopie et IRM dans le diagnostic des déchirures méniscales du genou. Praxis 84 : 335-340, 1995

Uské A., Doms G. Tomodensitométrie encéphalique, dans Explorations fonctionnelles en neurologie. M. Renard éd. Paris, Maloine, 195-202, 1995

Doms G., Uské A. Imagerie par résonance magnétique de l'encéphale, dans Explorations fonctionnelles en neurologie. M. Renard éd., Paris, Maloine, 203-215, 1995

Meuwly J.-Y. Exploration échographique des hématuries, dans Claudon M., Vilgrain V., Valette P.J., Meuwly J.Y. Cours intensif d'échographie, Paris. Editions scientifiques Guerbet, 1995

Laurent T., Fournier D., Doenz F., Karaaslan T., Wassmer F. Complex lesion of the gastric wall : an unusual presentation of ectopic pancreas. J Clin Ultrasound 23:438-441, 1995

Mots-clés

Anévrismes cérébraux, angiographie, dépistage cancer, échographie-Doppler, images médicales, mammographie, neuroradiologie, radiologie pédiatrique, sénologie, sphère ORL, IRM, CT, reconstruction 3D, stéréotaxie

Service de radio-oncologie

Faculté de médecine, CHUV, Rue du Bugnon, CH-1011 LAUSANNE.
Tél. 314 46 66/65 Fax 314 46 64/46 01

Chef de Service : Professeur Renée-Olivier MIRIMANOFF

Maître d'enseignement et de recherche

Médecin adjoint

DOUGLAS Pelham

Médecins associés

COUCKE Philippe

PASCHOUD Nicolas

Chefs de clinique

SUARDET Laurent

ROSSET Anna

Chef de clinique adjoint

SARTORELLI Britta

Activités de recherche

Recherche clinique

- Etudes européennes EORTC : Etude ARCON dans les glioblastomes, étude radio-chimiothérapie de phase I des cancers de l'oesophage
- Autres études EORTC avec participation lausannoise : Etudes randomisées de radiothérapie dans le cancer du sein, de la prostate, de la sphère ORL
- Etude de "dummy run" ORL de l'EORTC : étude 22931
- Autres études coopératives internationales avec participation lausannoise : Etudes du Pediatric Oncology Group, et du Groupe Allemand Hodgkin's Disease.
- Etudes régionales : étude du Groupe GOTHA de radio-chimiothérapie dans les cancers avancés du poumon, étude de radiothérapie pré-opératoire des cancers du rectum (Belgique - Suisse) et étude régionale Genève-Lausanne : cancer de la vessie, antiémétiques en radiothérapie
- Etudes coopératives suisses : Participation aux études du Proton User's Group of Switzerland
- Etudes locales : Etude de traitements combinés radio-chimiothérapiques dans les cancers ORL, de radiothérapie pré-opératoire des cancers du rectum, et de radiothérapie dans les cancers gynécologiques (STEP)
- Etude rétrospectives : Cancers gynécologiques, métastases choroidiennes, cancer de la prostate

Recherche expérimentale : laboratoire de radiobiologie

- Radiobiologie cellulaire : Etudes de modifications de la radioréponse par divers radiomodulateurs : ATZ, DDC, d4T, Budr, Iudr, MDL
- Etude de cinétique cellulaire : élaboration et coordination à Lausanne : étude internationale Tpot-NCI + 92-0045
- Etude ARCON : Etude de radiosensibilisation de glioblastomes chez la souris nue
- Recherche en radiophysique : étude de comparaison de distribution de dose photon/proton

Compétences et techniques spécifiques

Cliniques : compétences dans la prise en charge oncologique, la planification et le traitement par radiothérapie de patients souffrant de tumeurs cancéreuses, dans le cadre d'études cliniques ou de traitements standards.

Activités de recherche en radiobiologie avec compétences en radiobiologie cellulaire et dans des modèles utilisant des souris nues.

Equipements

Clinique : accélérateurs linéaires, appareil de télécobalt, simulateur-CT, Treatment Planning System, appareils de radiothérapie d'ortovoltage.

Recherche laboratoire : matériel nécessaire pour radiobiologie cellulaire, irradiateur, hottes en flux laminaire, cytomètre de flux.

Relations extérieures

- CRC Gray Laboratory, Northwood UK
- Institut de radiobiologie Zürich/Villigen
- PSI - Villigen (dans le cadre de l'étude de comparaison de distribution de dose photon/proton)
- Proton User's Group of Switzerland
- EORTC - RT Bruxelles
- Institut de Biochimie / ISREC
- Divers services cliniques CHUV et CPO, Lausanne
- Service de Radio-Oncologie de Genève

Fonds extérieurs

- Fondation San Salvatore, Ligue Suisse Contre le Cancer: Projet Tpot (National Cancer Institute)
- Fondation Radiobiologie 2000, Fonds de Service de Radio-Oncologie du CHUV: Projet de radiobiologie expérimentale
- Fonds de Service de Radio-Oncologie du CHUV: Projet ARCON - souris nues

Publications

Buchegger F., Vogel C.A., Bischof Delaloye A., Mirimanoff R.O., Coucke P.A., Raimondi S., Rojas A., Denekamp J., Delaloye B., Mach J.P.

Combined radioimmunotherapy and radiotherapy of human colon carcinoma grafted in nude mice. *Cancer Res.* 55 : 83-89, 1995

Rosset A., Coucke P.A., Douglas P., Sartorelli B., Mirimanoff R.O. Acquisitions thérapeutiques 1994 Radio-Oncologie. *Méd. & Hyg.* 53 : 100-103, 1995

Mirimanoff R.O., Weber-Chappuis K. Masse claviculaire étendue, 20 ans après traitement d'un cancer du sein. *Méd. et Hyg.* 53: 770-776, 1995

Coucke P.A., Sartorelli B., Cuttat J.F., Jeanneret W., Gillet M., Mirimanoff R.O. The rationale to switch from postoperative to preoperative hyperfractionated accelerated radiotherapy in rectal cancer. Phase I trials. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 32 : 181-188, 1995

Copaceanu M.L., Coucke P.A., Cottin E., Paschoud N., Mirimanoff R.O. Azidothymidine as a potential modifier of radiation response in vitro. *Acta Oncologica* 34 (2) : 213-218, 1995

Alberto P., Mirimanoff R.O., Mermillod B., Leyvraz S., Nagy-Mignotte H., Bolla M.,

Formation continue

- Cours de préparation en radiobiologie et radiophysique pour les examens FMH Genève et Lausanne
- Cours de formation continue pour les médecins assistants en oncologie médicale et radio-oncologie au CHUV

Colloques

- Colloques scientifiques trimestriels Genève - Lausanne en radio-oncologie.
- Colloques scientifiques organisés à tour de rôle par le Service de Radio-Oncologie et le CPO à Lausanne.

Thèse

Marie-Laure Copaceanu : "Azidothymidine (AZT) as a potential modifier of radiation response in vitro".

Wellmann D., Moro D., Leyvraz S., Brambilla E.

Rapidly alternating combination of cisplatin-based chemotherapy and hyperfractionated accelerated radiotherapy in split-course for stage IIIA and stage IIIB non-small cell lung-cancer. *Eur. J. Cancer* 31 (3) : 342-348, 1995

De Pree C., Aapro M., Spiliopoulos A., Popowski Y., Mermillod B., Mirimanoff R.O., Alberto P. Combined chemotherapy and radiotherapy followed or not by surgery in squamous cell carcinoma of the esophagus. *Annals of Oncology* 6 : 551-557, 1995

Miralbell R., Coucke P.A., Behrouz F., Blazek N., Melliger M., Philipp S., Schwabb T., Wickenhauser R., Rosset A., Hagen G., Douglas P., Bieri S., A Allal, Majno S., Bardina A. Nausea and vomiting in fractionated radiotherapy : a prospective on-demand trial of tropisetron rescue for non-responders to metoclopramide. *Eur. J. Cancer* 31A : 1461-1464, 1995

Coucke P.A. Le traitement oncologique : polémique ou consensus ? *Méd. et Hyg.* 2076: 1371-1377, 1995

Fankhauser H., Coucke P.A. Radiochirurgie et radiothérapie stéréotaxique. *Méd. et Hyg.* 53 : 2002-2009, 1995

Mots-clés

radio-oncologie, radiobiologie, radiothérapie par faisceaux de protons, cinétique cellulaire, modificateurs de la radioréponse

Service de médecine nucléaire

Faculté de Médecine - CHUV, NUCD / BH-10, 1011 LAUSANNE

Tél.: 314.43.46/47 Fax: 314.43.49

Email: Angelika.BischofDelaloye@chuv.hospvd.ch

Chef de Service ad interim: Docteur Angelika BISCHOF DELALOYE

**Maître d'enseignement et de recherche
et Privat-docent**

BISCHOF DELALOYE Angelika

Chefs de clinique adjoints

BOUBAKER Ariane

BEZY Marie-France

Privat docent

Chef de clinique Recherche

Chercheur FNRS

BUCHEGGER Franz - 31.05.1995

Chercheurs Fonds divers

VOGEL Charles André

GALMICHE Marie

31.07.95

SUN Lin Quan

30.06.95

Assistants

BARGHOUTH Ghassan

WILLI Jean-Pierre

KARAASLAN Tugrul

Activités de recherche

Oncologie: 1) Place de l'immunoscintigraphie aux anticorps monoclonaux anti-CEA dans le diagnostic précoce de la récurrence et/ou de métastases après résection d'un carcinome colorectal (Etude prospective). 2) Immunoscintigraphie à l'aide d'un anticorps monoclonal humain marqué par le Tc-99m dans la détection de récurrences ou de métastases du cancer colorectal (Etude multicentrique). 3) Protocole préliminaire à une radioimmunothérapie I: Etude de la biodistribution et biocinétique d'un anticorps monoclonal anti-CEA marqué par le cuivre-67. Estimation de la dose délivrée en vue d'une radioimmunothérapie. 4) Protocole préliminaire à une étude de radioimmunothérapie II. Question de la voie d'administration des anticorps. 5) Etude phase I-II de radioimmunothérapie des cancers colorectaux disséminés avec des fragments F(ab')₂ d'anticorps monoclonaux anti-CEA marqués par l'iode-131. 6) Effect of combined IL-3 and IL-11 in irradiated mice. 7) Human colon cancer liver metastases in nude mice: model establishment and antibody uptake. 8) Radioimmunotherapy as a new complementary treatment modality of solid tumors: Combination of external beam radiotherapy and radioimmunotherapy. Radiotherapy and radioimmunotherapy with radiosensitizers. Cytokines in radiotherapy and radioimmunotherapy. 9) Evaluation de l'apport de la scintigraphie à l'In-111-pentétréotide (OctreoScan 111) dans le diagnostic de lésions neuroendocrines en cas de scintigraphie négative ou équivoque à la Tl-123-MIBG. 10) Evaluation de la précision diagnostique de Tc-99m-sestamibi dans l'identification des atteintes mammaires malignes chez des femmes présentant soit des anomalies mammographiques suspectes sans tumeur palpable soit des lésions mammaires palpables. 11) Comparaison entre les méthodes diagnostiques courantes et la RIGS (Radioimmuno-guided Surgery ou Chirurgie radio-immunoguidée), utilisant l'anticorps monoclonal CC49 marqué au 125I, dans la détection des adénocarcinomes colorectaux primaires et métastatiques: phase III.

Gastroentérologie: 1) Effet de la fédotozine sur la chémosensibilité intestinale chez les volontaires sains. 2) Effet du tetrahydropyridazinolone (THL, RO 18-0647) sur la vidange gastrique et la sécrétion pancréatico-biliaire chez l'homme.

Cardiologie: 1) Comparaison des épreuves pharmacologiques (Thallium - Dipyridamole) et physiologique (Thallium - effort) pour la détection scintigraphique d'une atteinte coronarienne en présence d'un bloc de branche gauche.

Hématologie: 1) Etude randomisée en double aveugle contre placebo, étudiant l'effet de l'érythropoïétique recombinante (EPREX) dans l'autotransfusion et notamment chez des patients présentant une hémoglobine basse qui, normalement, ne pourraient pas effectuer ou n'effectueraient que partiellement le programme d'autotransfusion (Collaboration du Laboratoire à l'Etude multicentrique R-HuEPO - Autotransfusion N° 4012)

Relations extérieures

- Institut de Radiophysique Appliquée, Lausanne
- ISREC, Institut de Biochimie, Epalinges
- PSI - Paul Scherrer Institut, Laboratoire de Radiopharmacie, Villigen
- Institut für anorganische Chemie, Bâle
- Polyclinique médicale Universitaire, Service de Gastroentérologie, Lausanne
- Hôpital Cantonal, Service de Gastroentérologie, Zürich
- EANM - European Association of Nuclear Medicine, Task Force on Breast Imaging
- AKZO - Organon Teknika / PerImmune, Rockville, USA
- Université du Michigan, Ann Arbor, USA

Fonds extérieurs

- FNRS: Place de l'immunoscintigraphie aux anticorps monoclonaux anti-CEA dans le diagnostic précoce de la récurrence et/ou de métastases après résection d'un carcinome colorectal
- Société Pharmaceutique AKZO/Organon Teknika: L'immunoscintigraphie à l'aide d'un anticorps monoclonal humain marqué par le Tc-99m dans la détection de récurrences ou de métastases du cancer colorectal
- FNRS, Ligue Suisse contre le Cancer, Paul Scherrer Institut: Protocole préliminaire à une radioimmunothérapie I. Etude de la biodistribution et biocinétique d'un anticorps monoclonal anti-CEA marqué par le Cuivre-67. Estimation de la dose délivrée en vue d'une radioimmunothérapie.
- FNRS, Ligue Suisse contre le Cancer: Protocole préliminaire à une étude de radioimmunothérapie II. Question de la voie d'administration des anticorps.
- FNRS, Ligue Suisse contre le Cancer: Etude phase I-II de radioimmunothérapie des cancers colorectaux disséminés avec des fragments F(ab')₂ d'anticorps monoclonaux anti-CEA marqués par l'Iode-131.
- Ligue Suisse contre le Cancer, Fondation Sandoz, FNRS: Evaluation of

radioimmunotherapy improvement by combination with cytokine treatment.

- Fondation Sandoz, Ligue Suisse contre le Cancer, Prix Wenner, FNRS: Human colon cancer liver metastases in nude mice: model establishment and antibody uptake.
- FNRS, Fondation Sandoz, Ligue Suisse contre le Cancer, Prix Wenner: Radioimmunotherapy as a new complementary treatment modality of solid tumors
- Jouveinal Fresne, Paris: Effet de la fédotozine sur la chémosensibilité intestinale chez les volontaires sains.
- Hoffman La Roche, Bâle: Effet du tetrahydrolipstatin sur la vidange gastrique et la sécrétion pancréatico-biliaire chez l'homme.

Contrats

- AKZO - Organon Teknika / PerImmune, Rockville, USA

Formation continue

- Congrès de l'EANM - European Association of Nuclear Medicine: programme scientifique
- 9e symposium de Radionuclides in nephro-urology
- 2e symposium européen de Paediatric nuclear medicine
- 2e cycle de perfectionnement / formation continue des sociétés allemande et autrichienne et de la section médecine nucléaire de la Société suisse de radiologie médicale

Thèse

- Ariane Boubaker: Immunoscintigraphy with antigranulocyte monoclonal antibodies for the diagnosis of septic loosening of hip prosthesis.

Distinction

- Prof. Bernard Delaloye: Médaille Marie-Curie de l'Association européenne de médecine nucléaire pour ses travaux de pionnier en médecine nucléaire.

Publications

Bischof Delaloye A., Delaloye B., Tumor imaging with monoclonal antibodies, *Semin. Nucl. Med.*, 1995, 25, 144-164

Buchegger F., Mach J.P., Pèlerin A., Gillet M., Vogel C.A., Buclin T., Ryser J.E., Delaloye B., Bischof Delaloye A., Radiolabeled chimeric anti-CEA monoclonal antibody compared with the original mouse monoclonal antibody for surgically treated colorectal carcinoma, *J. Nucl. Med.*, 1995, 36, 420-429

Buchegger F., Rojas A., Bischof Delaloye A., Vogel C.A., Mirimanoff R.O., Coucke P., Sun L.Q., Raimondi S., Denekamp J., Pèlerin A., Delaloye B., Mach J.P., Combined radioimmunotherapy and radiotherapy of human colon carcinoma in nude mice, *Cancer Res.*, 1995, 55, 83-89

Boubaker A., Bischof Delaloye A., Blanc C.H., Dutoit M., Leyvraz P.F., Delaloye B., Immunoscintigraphy with antigranulocyte monoclonal antibodies for the diagnosis of septic loosening of hip prostheses, *Eur. J. Nucl. Med.*, 1995, 22, 139-147

Bischof Delaloye A., Delaloye B., Radiolabelled monoclonal antibodies in tumour imaging and therapy: out of fashion? *Eur. J. Nucl. Med.*, 1995, 22, 571-580

Lebtahi Hadj-Djilani N., Lebtahi N.E., Bischof Delaloye A., Laurini R., Beck D., Diagnosis and follow-up of neuroblastoma by 123 I-MIBG, bone scan and influence of histology, *Eur. J. Nucl. Med.*, 1995, 22, 322-329

Mots-clés

Immunoscintigraphie, radioimmunothérapie, détection peropératoire, scintigraphie.
Oncologie, cancer colon, cancer prostate, cancer sein, métastases osseuses, tumeurs neuro-endocrines, MIBG, Somatostatine.
Maladie coronarienne, néphrogramme isotopique, reflux gastro-oesophagien, gastroparésie, hernie hiatale, vidange gastrique, hématologie.

Laboratoire central de chimie clinique

Faculté de médecine, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél. : 314'41'44/40 Fax: 314'42'88 Email: Claude.Bachmann@hosp.vd.ch

Directeur: Dr Claude BACHMANN, pa

Chercheurs

BACHMAN Claude

HENRY Hugues

MARKERT Michèle FNRS

Activités de recherche

- Etude de la pathogénèse des symptômes chroniques de l'hyperammonémie congénitale
- Le NADPH oxydase du neutrophile humain : caractérisation de(s) voie(s) de transfert du signal
- Carbohydre-déficient glycoprotein syndrome (CDGS) (recherche appliquée)
- Sclérose latérale amyotrophique (recherche appliquée)
- Transcription des gènes précoces et tardifs induits par l'IL-6 et IL-1b dans les cellules d'hépatomes Hep G2
- Spécificité et sensibilité du dosage de la « carbohydre-déficient transferrin » (CDT)

Compétences spécifiques

- Analyse des protéines à haute résolution (2D IEF-PAGE)
- Maladies héréditaires du métabolisme intermédiaire

Relations extérieures

- Laboratoire central de chimie clinique, HCUG, Genève
- Université de Luanda, Angola
- Université de Padoue, Italie
- Ospedale Bambino Gesù, Rome, Italie
- Université de Berne
- European Commission BIOMED Project : European Research Network for Evaluation and Improvement of Screening, Diagnosis and Treatment of Inherited Disorders of Metabolism (ERNDIM)

Fonds extérieurs

- FNRS : Etudes métaboliques dans le cadre des déficiences héréditaires de la détoxification de l'ammoniac
- FNRS: NADPH oxydase du neutrophile humain

Formation continue

- Cours aux pédiatres, CHUV : Hyperglycémie
- Colloques du Service de chirurgie, CHUV: hépatectomie partielle et hyperammonémie héréditaire
- Colloques de recherche de pédiatrie, CHUV : recherche au LCC
- Colloque de recherche du LCC, CHUV

Colloques

- Assemblées annuelles des Sociétés suisses de Chimie clinique et de Médecine interne, Montreux

Thèse

F. Guignard : Role and Characterization of Calcium-Binding Proteins Related to the S-100 Family and of Nucleoside Diphosphate Kinase in Human Neutrophil Activation (collaboration avec l'Institut de biochimie)

Publications

- Boulat O., Benador N., Girardin E., and Bachmann C.** 3-Hydroxyisobutyric Aciduria with a Mild Clinical Course. *J Inher Metab Dis* 18, 204-206, 1995.
- Skladal D., Sperl W., Henry H., Bachmann C.** Congenital Cataract and Familial Brochodactyly in Carbohydrate-deficient Glycoprotein Syndrome. *J Inher Metab Dis* (*in press*).
- Colombo J.P., Bachmann C., Cervantes H., Kokorovic M. and Perritaz R.** Tyrosine Uptake and Regional Brain Monoamine Metabolites in a Rat Model Resembling Congenital Hyperammonemia. *Pediatric Research* (*in press*).
- Rossi E., Mieth D., Bachmann C., Lacourt G., Micheli J.L.** Le diagnostic de l'hypoglycémie en maternité. *Bulletin des médecins suisses* 76, 51-52, 1995.
- Neveceral P., Markert M. and Wauters J.P.** Role of Protein Adsorption on Haemodialysis-induced Complement Activation and Neutrophil Defects. *Nephrol Dial Transplant* 10, 372-376, 1995.
- Guignard F., Mauël J. and Markert M.** Identification and Characterization of a Novel Human Neutrophil Protein Related to the S100 Family. *Biochem J* 309, 395-401, 1995.
- Laurent T., Markert M., Feihl F., Schaller M-D., Perret C.** Oxidant-antioxidant Balance in Granulocytes during Adult Respiratory Distress Syndrome: Effect of N-acetylcysteine. *Chest* (*in press*).
- Guignard F., Mauël J. and Markert M.** The monoclonal Antibody Mac 387 Recognizes Three S100 Proteins in Human Neutrophils. *Immunol and Cell Biol* (*in press*).
- Sauty A., Pecherstorfer M., Zimmer-Roth I., Fioroni P., Juillerat L., Markert M., Ludwig H., Leuenberger Ph., Burckhardt P., Thiébaud D.** Interleukin-6 and Tumor Necrosis Factor Alpha Levels after Bisphosphonates Treatment *in vitro* and in Patients with Malignancy. *Bone* (*in press*).
- Jaunin F., Henry H., Richter H., Collet Y, Hofer R.-M., Widmer F.** Immunolocalization of Glyoxysomal Malate Synthase from Soybean Cotyledons (Glycine max L). *Biol Cell* 83 : 93-97, 1995.
- Guex N., Henry H., Flach J., Richter H., Widmer F.** Glyoxysomal Malate Dehydrogenase and Malate Synthase from Soybean Cotyledons (Glycine max L) : Enzyme Association, Antibody Production and cDNA Cloning. *Planta* 197 : 369-375, 1995.
- Baumann P., Wenk M., Minder E.I., von Moos C., Rivier L., Roduit C., Schmidt M., Scholer A., Wad N., Zysset T.** « Monographies de médicaments » du Groupe « Médicaments » de la Commission scientifique de la Société suisse de Chimie clinique. *Dans L'obolife* no spécial, 1995.
- Iessinger JM, Ferard G, Frei J, Grafmeyer D, Labbe D, Maire I, Mathieu M, Schiele F, Vassault A, Viale A.** Les calibrateurs d'enzymes : intérêts et conditions d'emploi. *Spectro Biologie* 40-46, 95-4, 1995.
- Frei J, Hill PG, Heuck CC, Riesen W, Lang H, El Nageh MM, Poller L** Production of Basic Diagnostic Laboratory Reagents. WHO (OMS) regional publications, Eastern Mediterranean Series 11, ISBN 92-9021-189-X, ISSN 1020-041X, 1995.

Mots-clés

- NADPH oxydase
- NO
- hyperammonémie, réaction phase aigüe
- carbohydrate-deficient glycoprotein syndrome
- sclérose latérale amyotrophique
- carbohydrate deficient transferrin
- Hep G2

Institut de microbiologie

Faculté de médecine rue du Bugnon 44, 1011 Lausanne

Tél.: 314 44 096/97 FAX: 314 44 095 75

Email: Heidi.Diggelmann@chuv.hospvd.ch

Directeur: Professor Heidi DIGGELMANN

Professeurs

BILLE Jacques, po

DIGGELMANN Heidi

THALI Markus

po
pa

Chefs de projets de recherche

BUETTI Elena

MEYLAN Pascal

SAHLI Roland

SANGLARD Dominique

Chercheurs FNRS

BOGE Michael

CASTILLO Rosa

ODDO Mauro

KRUMMENACHER Claude

LÜTHI Frédéric

MAILLARD Ivan

RAHARINIVO Bebisoa

WYSS Stéphanie

Assistants

BANNERMANN Elisabeth

BOERLIN Patrick

BOERLIN Frankziska

ERNY Katrina

TOGNI Giuseppe

Activités de recherche

Mouse Mammary Tumor Virus (MMTV)

Identification des composants cellulaires (récepteurs) et des éléments génétiques viraux qui déterminent le mode de transmission et la pathogénicité du virus. Caractérisation des éléments génétiques viraux qui déterminent l'expression du virus dans des tissus spécifiques. Identification de gènes cellulaires (proto-oncogènes) affectés par l'intégration du virus et impliqués dans la formation de tumeurs.

Human Immunodeficiency Virus (HIV)

Le rôle du virus HIV dans la pathogénèse du SIDA est bien établi. Schématiquement le cycle de réplication de HIV peut être divisé en une phase précoce, allant de la liaison du virus à son récepteur jusqu'à l'intégration du génome du virus dans un chromosome de la cellule hôte, et en une phase tardive comprenant la transcription et la traduction des gènes du virus, ainsi que la morphogénèse et le bourgeonnement des nouvelles particules virales. Le programme de recherche sur HIV comprend des projets étudiant les phases précoces et tardives du cycle de réplication du virus HIV.

Virus tumoraux à ADN

Parmi les papillomavirus humains surtout les HPV16 et 18 sont associés à des dysplasies cervicales sévères et à des carcinomes épidermoïdes du col utérin. Nous étudions l'influence du gène E2 sur l'expression de gènes cellulaires et sur la différenciation terminale des kératinocytes infectés par HPV16, le rôle de E1 et E2 dans la maintenance épisomale de l'ADN viral dans les kératinocytes infectés de façon latente par HPV16 et l'origine de l'avantage sélectif des cellules contenant l'ADN d'HPV16 sous forme intégrée.

Levure pathogène *Candida Albicans*

Candida albicans est une des principales levures pathogènes. Nous étudions les mécanismes moléculaires de résistance aux antifongiques chez les souches cliniques de *Candida albicans* isolées de patients atteints du SIDA et le rôle des protéases acides dans la virulence de cette levure.

Typage moléculaire

Typage moléculaire de *Listeria monocytogenes* et *Candida albicans*. Validation de nouvelles méthodes de typage.

Bactériologie Clinique: Développement de nouvelles méthodes de diagnostic.

Fonds extérieurs

- Ligue Suisse contre le Cancer : E. Buetti
- OFSP, Fondation pour la Recherche sur le SIDA: P. Meylan: Cellular determinants of HIV macrophage tropism, an approach to study the mechanism of HIV cell entry.
- OFSP, Fondation pour la Recherche sur le SIDA: P. Meylan
- VAUD-GENEVE. Sérologie-virologie en pathologie humaine.
- Ligue vaudoise contre le cancer: R. Sahl
- Programme national de recherche sur le Sida : J. Bille, M. Monod, D. Sanglard: "Genetics of azole antifungal resistance in yeast isolated from AIDS patients with oral candidiasis".
- Contrat de l'OFSP: J. Bille, P. Boerlin. Centre National des Listerias
- Office Vétérinaire Fédéral : J. Bille, P. Boerlin. Typing by macrorestriction analysis of *L. monocytogenes* isolates of animal and human origin closely related to the Swiss epidemic clone.
- AGREAUALP : J. Bille, P. Boerlin., projet européen de recherche sur l'impact des activités humaines sur l'hydrologie des régions alpines.

FNRS

- H. Diggelmann: Interaction of Mouse Mammary Tumor Virus with its host.
- E. Buetti: Transcriptional regulation of mouse mammary tumor virus.

Publications

Bannerman E., Boerlin P. and Bille J. Typing of *Listeria monocytogenes* by monocin and phage receptors. In Press.

Bille, J. Maladies bactériennes transmises par les morsures d'animaux. *Médecine & Hygiène*, 53: 233-239, 1995.

Bille, J. La microbiologie médicale diagnostique: quel futur?. *Labalife*, 2, mars 1995.

Bille, J. Infections mycotiques systémiques: épidémiologie et critères de diagnostic. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 125: 1123-1129, 1995.

Bille, J. Medical treatment of staphylococcal infective endocarditis. *European Heart Journal*, 16 (suppl. B): 80-83, 1995.

Bille, J. Infections fongiques chez l'homme: aspects actuels. In: *Fungi, Spores and Environment. Mycologie Helvetica* 7(2): 131-133, 1995.

Boerlin P., Bannerman E., Ischer F., Rocourt J. and Bille J. Typing *Listeria monocytogenes*: a comparison of random amplification of polymorphic DNA with 5 other methods. *Res. Microbiol.* 146:35-49, 1995.

Boerlin P., Boerlin-Petzold F., Durussel C., Addo M., Pagani J.L., Chave J.P., and Bille J. A cluster of oral atypical *Candida albicans* in a group of HIV-positive drug users. *J. Clin. Microbiol.* 33:1129-1135, 1995.

Boerlin P., Addo M., Boerlin-Petzold F., Durussel C., Pagani J.L., Chave J.P., and Bille J. Transmission of oral *Candida albicans* strains between HIV-positive patients. *Lancet*. 345:1052-1053, 1995.

Boerlin P. and Piffaretti J.C. Multilocus Enzyme Electrophoresis. 1995. in *Methods in Molecular Biology*, Vol.

- 46: Diagnostic Bacteriology Protocols. J. Howard and D. M. Whitcombe (ed). Humana Press Inc. Totowa, NJ.
- P. Meylan: Mechanisms of protective immunity against *Mycobacterium tuberculosis* in humans
- M. Thali: Characterization of molecular interactions occurring during the assembly of the human immunodeficiency virus 1 (HIV-1).
- R. Sahl: HPV16 DNA replication in latently infected cells.
- M. Monod, D. Sanglard, P. Moreillon : "The multiple aspartyl proteinases secreted by the human pathogen *Candida albicans* and their role in virulence".

Thèses

Faculté des sciences

- Regula Cardinaux-Fuchs : Expression of the Mouse Mammary Tumor Virus glycoprotein from a recombinant vaccinia virus.
- Claude Kruppenacher : Biochemical characterisation of the mouse mammary tumor virus orf protein and functional analysis of its superantigen activity after recombinant vaccinia virus infection.
- C. Cavin : Role of ubiquitous and tissue-specific factors in the regulation of mouse mammary tumor virus transcription.

Faculté de médecine

- Sophie Ritz-Moirandat : Isolation et analyse de souches de levures résistantes aux antifongiques azolés.

46: Diagnostic Bacteriology Protocols. J. Howard and D. M. Whitcombe (ed). Humana Press Inc. Totowa, NJ.

Boerlin P., Bannerman E. and Bille J. Le typage moléculaire bactérien: l'exemple du centre national des listeria. *Labalife*. 3/95:29-31, 1995.

Boerlin P., Boerlin-Petzold F., Goudet J., Durussel C., Pagani J.L., Chave J.P. and Bille J. Typing *Candida albicans* oral isolates from HIV-infected patients by multilocus enzyme electrophoresis and DNA fingerprinting. Submitted.

Büla C.J., J. Bille, and M.P. Glauser. An Epidemic of Food-Borne Listeriosis in Western Switzerland: Description of 57 Cases Involving Adults. *Clinical Infectious Diseases*, 20: 66-72, 1995.

Burgisser P., Spertini F., Suter C., Pagani J.L. and Meylan P. Monitoring the response to antiviral treatment in the lymph nodes of HIV-infected patients by serial fine needle aspiration. Manuscript in preparation.

Carey, I., M.P. Glauser, J. Bille. Bactériémies à pneumocoques: quoi de neuf ? *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 125: 952-958, 1995.

Cavin C., Buetti E. Tissue-specific and ubiquitous factors binding next to the glucocorticoid receptor modulate transcription from the Mouse mammary tumor virus promoter. *J. Virol.* 69, 3759-3770, 1995.

Cometta, A., S. Zinner, R. de Bock, T. Calandra, H. Gaya, J. Klastersky, J. Langenaeken, M. Paesmans, C. Viscoli, M.P. Glauser, and The International Antimicrobial Therapy Cooperative Group of the European Organization for Research and Treatment of Cancer. Piperacillin-Tazobactam plus Amikacin versus

Ceftazidime plus Amikacin as Empiric Therapy for Fever in Granulocytopenic Patients with Cancer. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 39 (2): 445-452, Feb. 1995.

Costello E., Sahli R., Hirt B., and Beard P. The mismatched nucleotides in the 5'-terminal hairpin of minute virus of mice are required for efficient viral DNA replication. *Journal of Virology*, 69:7489-7496, 1995.

Ericsson D., P. Stalhandske, M.-L. Danielsson-Tham, E. Bannerman, J. Bille, C. Jacquet, J. Rocourt, and W. Tham. Division of *Listeria monocytogenes* serovar 4b strains into two groups by PCR and restriction enzyme analysis. *Applied and Environmental Microbiology*, 61: 3872-3874, 1995.

Erny K.M., Peli J., Lambert J.F., Müller V. and Diggelmann H. Involvement of the *cot* Prato-oncogene in MMTV tumorigenesis. *Oncogene*, in press.

Jacquier P., Zufferey J., Wunderli W. Diagnostic biologique de la toxoplasmose au cours de la grossesse: méthodes, interprétations et recommandations pratiques. *Schweiz.Med.Wochenschr.* 125: Suppl. 65: 39S-51S, 1995.

Krummenacher C., Diggelmann H., Acha-Orbea H. : In vivo effects of a recombinant vaccinia virus expressing a mouse mammary tumor virus superantigen. *J. Virol.*, in press.

Lugeon C., D.S. Blanc, A. Wenger, P. Francioli. Molecular epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* at a low-incidence hospital over a 4-year period. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 16(5): 260-267, 1995.

Luyasu V.A., Robert A.R., Schaefer L., Maciaszek J., Multicenter study group* (dont J.Zufferey, CHUV, Lousanne). Multicenter evaluation of a new commercial assay for detection of immunoglobulin M antibodies to *Toxoplasma gondii*. *Eur.J.Clin.Microbiol.Infect.Dis.* 13:787-793, 1995.

Maillard I., Erny K.M., Acha-Orbea H. and Diggelmann H. : A Vbeta4 specific superantigen encoded by a new exogenous mouse mammary tumor virus. *European J. of Immunology*, in press.

Meylan P., Miklossy J., Meuli R., Sahli R., Petignat C., Zufferey J., Iten A. Varicella Zoster Virus Myelitis without Cutaneous rash. *Clin.Infect.Dis.* 1995; 20:206-8.

Meylan P., Burgisser P., Weyrich-Suter C. and Spertini F. Viral Load and Immunophenotype of Cells Obtained from Lymph Nodes by Fine Needle Aspiration Compared to Peripheral Blood Cells in HIV-Infected Patients. Submitted.

Meylan P., Duscher A., Mudry A., Monnier P. Risk of HIV transmission upon reconstructive middle ear surgery with homografts: an experimental study. *Laryngoscope*, Accepted for publication.

Meylan P., Miklossy J., Iten A., Petignat C., Meuli R., Zufferey J. and Sahli R. Myelitis due to varicella-zoster virus in an immunocompromised patient without a cutaneous rash. *Clinical Infectious Diseases*. 20: 206-208, 1995.

Peters M.; J. Pohlenz, K. Jatou, B. Ninet, and J. Bille. Studies of the detection of *Listeria monocytogenes* by culture and PCR in cerebrospinal fluid samples from ruminants with listeric encephalitis. *Journal of Veterinary Medicine; B* 42: 84-88, 1995.

Sahli R. Cytomégalo virus. *Tribuna Medica Ticinese* 60, novembre 1995.

Sanglard D., Kuchler K., Ischer F., Pagani J.L., Monod M. and Bille J. Mechanisms of resistance to azole antifungal agents in *Candida albicans* isolates from AIDS patients involve specific multidrug transporters. *Antimicrobiol. Agents Chemother.* 39: 2378-2386, 1995.

Swaminathan, B.; J. Rocourt, and J. Bille. *Listeria*. *ASM Manual of Clinical Microbiology*, 6th Ed.: 341-348, 1995.

Thali M. Cyclosporins: immunosuppressive drugs with anti-HIV-1 activity (Review). *Molecular Medicine Today* 1: 287-291, 1995.

Togni G., Sanglard D., Quadroni M., Foundling S. and Monod M. Acid proteinase secreted by *Candida tropicalis*: functional analysis of proregion cleavages in *C. tropicalis* and *Saccharomyces cerevisiae*. *Microbiology*, 1995 (in press).

Zufferey, J., P. Jacquier, S. Chappuis, O. Spinnler, P. Hohlfeld, P.L.F. Zuber, and J. Bille. Seroprevalence of Rubella among women of childbearing age in Switzerland. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 14: 691-696, 1995.

Mots-clés

rétrovirus, MMTV, HIV, transcription, réplication virale, régulation hormonale, superantigène, tropisme cellulaire, maturation, virus du papillome humain, réplication du DNA, *Candida albicans*, résistance aux antifongiques, acide protéinases, typage moléculaire, *Listeria*, taxonomie

Institut de physiopathologie

Faculté de médecine, CHUV- BH 19, 1011 LAUSANNE

Tél.: 314 14 31 Fax: 314 13 84 Email: MPEYRUSSI@uly.s.unil.ch

Directeur: Professeur Claude PERRET

Professeur

PERRET Claude

Maître d'enseignement et de recherche

FEIHL François

Privat-docent

FEIHL François

Assistants

BARSI Atila

FISHMAN Daniel

LIAUDET Lucas

ROSSELET Anne

Activités de recherche

Physiopathologie du choc septique

Mécanismes perturbant le retour veineux

Effets hémodynamiques et métaboliques de la production endogène d'oxyde nitrique.

Physiologie de la ventilation mécanique

Retenissements fonctionnels de l'acidose hypercapnique.

Compétences spécifiques

- Exploration hémodynamique du rat anesthésié (débit cardiaque, déterminants du retour veineux).
- Réponse contractile ex vivo de petites artères isolées.

Relations extérieures

- University of Minnesota, USA
- Institut de Physiologie (Prof. Kucera)
- Laboratoire de Chimie Clinique, CHUV.

Fonds extérieurs

FNRS: Effects of endotoxin on hypoxic pulmonary vasoconstriction.

Publications

Feihl F., Right heart Catheterization at Bedside: a Note of cautious Optimism. *Intensive Care Med* 21: 1995, p. 296-298.

Laurent T, Markert M, Tagan MC, Feihl F., Schaller MD, Perret C. Oxidant-antioxidant balance in granulocytes during adult respiratory distress syndrome: effect of N-Acetylcystéine. *Chest*

Formation continue

Journées d'Enseignement postuniversitaire

Thèse

Romain Lazor: Nature du mécanisme détectant la baisse de la pression partielle d'oxygène dans la vasoconstriction hypoxique: effet du cobalt sur le tonus vasculaire pulmonaire .

Beuret P, Feihl F., Nussberger J., Brunner HR, Perret C Volemia influences the plasma ir-ANF response to positive airway pressure. *Chest*

Mots-clés

Physiopathologie du choc septique
Physiologie de la ventilation mécanique

Soins intensifs de médecine

Faculté de médecine, CHUV- BH 19, 1011 LAUSANNE

Tél : 314.16.40 Fax: 314.13.84 Email: MPEYRUSSI@ulys.unil.ch

Directeur: Professeur Claude Perret

Professeur
PERRET Claude

Maître d'enseignement et de recherche
Privat-docent
SCHALLER Marie-Denise

Activités de recherche

- Etude des effets hémodynamiques et métaboliques de l'hypercapnie permissive.
- Effets de l'hypercapnie permissive sur l'oxygénation
- SDRA: ventilation et effets de la position
- Etude de la qualité des soins hospitaliers et de la satisfaction globale des patients hospitalisés pour infarctus et angor instable, étude Vaud-Genève (en collaboration avec le Département de médecine interne, la Division de cardiologie, l'IUMSP et l'HCU Genève).
- Etude COBALT, rt-PA lors d'infarctus myocardique aigu.
- Etude sur la prescription des médicaments aux Soins intensifs de médecine et de chirurgie (en collaboration avec les soins intensifs de chirurgie, la Pharmacie et la Pharmacologie clinique du CHUV).

Relations extérieures

- Département de médecine, Division de cardiologie, Université de Genève
- Institut de Physiopathologie, Université de Göttingen - Allemagne

Colloques

- Réunion Romande de Réanimation (juin et décembre 1995) colloque de présentation de cas cliniques.

Publications

Gaspoz JM, Schaller MD. Un projet Vaud-Genève sur la qualité des soins hospitaliers et la satisfaction des patients. *Cahier médico-social* 1995; 39: 291-299.

Schaller MD, Chioléro R, Frutiger A, Fanconi S, Damenighetti G, Jolliet P, Cotting J. Formation post-graduée et examen pour l'obtention de la spécialité de médecine intensive. *Médecine & Hygiène* 1995; 53: 2038-40.

Laurent T, Markert M., Feihl F, Schaller MD, Perret C. Oxidant-antioxidant balance in granulocytes

during adult respiratory distress syndrome: effect of N-acetylcysteine. *Chest* (in press).

Schaller MD, Tagan D., Perret C. Asthme aigu grave. *Encyclopédie médico-chirurgicale*, 1996.

Schaller MD, Tagan D., Perret C. Disturbances due to cold. *Conn's Current Therapy*, Ed R. Rakel, W. Saunders, 1995.

Tagan D, Schaller MD, Feihl F, Perret C. Catheter breaking and embolization after right heart catheterization. *Int Care Med* 1995; 21: 192.

Mots-clés

Hypercapnie permissive. Oxygénation. Qualité des soins hospitaliers.
Infarctus. Prescription des médicaments

Division autonome de médecine préventive hospitalière

Faculté de médecine, BH 19.305, CHUV, 1011 LAUSANNE

Tél.: 314.02.52 Fax: 314.02.62 Email: Patrick.Francioli@chuv.hospvd.ch

Responsable: Professeur Patrick FRANCIOLI

Collaborateurs scientifiques

BLANC Dominique biologiste
HAUSER Philippe biologiste, FNRS

Chefs de clinique adjoints

ZANETTI Giorgio
ITEN Anne
PETIGNAT Christiane

Médecins doctorants

MATILE C.
NAHIMANA Immaculée

Activités de recherche

- Infections hospitalières: épidémiologie moléculaire, physiopathologie, prévention
- Etude de Cohorte Suisse VIH
- Endocardite expérimentale
- Epidémiologie de la maladie de Lyme en Suisse romande
- Risques professionnels VIH après exposition à du sang
- Epidémiologie Moléculaire de *Pneumocystis carinii*
- Risques professionnel à la tuberculose

Compétences spécifiques

- Hygiène hospitalière
- Typisation moléculaire de micro-organismes

Fonds extérieurs

- FNRS: Etudes sur l'épidémiologie de *P. aeruginosa* avec typisation moléculaire.
- FNRS: Etude sur l'endocardite expérimentale
- FNRS: Epidémiologie de la maladie de Lyme
- PNR SIDA: Etude Suisse de Cohorte VIH

Contrats

- OFSP: rédaction de Swiss-NOSO, bulletin d'information sur les infections nosocomiales et l'hygiène hospitalière
- OFSP: Formation et perfectionnement spécifiques au SIDA pour le personnel médical
- OFSP: Mandat Bulletin d'information sur les infections nosocomiales

- OFSP: Collaboration avec les HEC et l'IUMSP pour l'étude de stratégies vasculaires contre l'hépatite B

Formation continue

- Programme de formation continue pour l'hygiène hospitalière en Suisse Romande

Relations extérieures

- Unités d'hygiène hospitalière et Divisions des maladies infectieuses des Hôpitaux universitaires suisses
- Office fédéral de la Santé publique
- Sociétés nationales et internationales dans le domaine des maladies infectieuses et l'hygiène hospitalière

Publications

Francioli P., New treatment modalities for streptococcal endocarditis. in: Emerging streptococcal infections, *Proceedings of the 8th SB Kurhaus Workshop on Infectious Diseases*, Scheveningen, December, 1994. J.W.M., Michel M.F., Verbrugh H.A. Ed. by von der Meer, 1995

Prod'hom G., Leuenberger Ph., Koerfer J., Blum A., Chiolero R., Schaller M.D., Perret Cl., Spinnler O., Blondel J., Siegrist H., Saghafi L., Blanc D., Francioli P., Nosocomial pneumonia in mechanically ventilated patients receiving Antacid, Ranitidine or Sucralfate as prophylaxis of stress ulcer: a randomized study, *In The Year Book of Pulmonary Disease, Chapter 8-Respiratory Infection*, Ed. by Bane R.C., Petty T.L., Masby Publisher 1995, 332-335.

Bochud P.Y., Eggiman P., Calandra T., Van Melle G., Saghafi L., Francioli P., Bacteremia Due to Oral Viridans Streptococci in Neutropenic Patients with Cancer: Cytostatics Are a More Important Risk Factor than Antibacterial Prophylaxis, *CID* 1995; 20: 469-470

Francioli P., Antibiotic treatment of streptococcal and enterococcal endocarditis: an overview
Eur. Heart J. 1995; 16(supplementB): 75-79

Blatter M., Francioli P.
Endocarditis prophylaxis: from experimental models to human recommendation, *Eur. Heart J.* 1995; 16(supplementB): 107-109

Leport C., Hostkotte D., Burckhardt D. and the group of experts of the International Society for Chemotherapy., Antibiotic prophylaxis for infective endocarditis: towards a European consensus, *Eur. Heart J.* 1995; 16(supplementB): 126-131

Pittet D., Francioli P., von Overbeck J., Raeber P.-A., Ruef C., Widmer A.-E.
Infection Control in Switzerland, *Infection Control and Hospital Epidemiology* 1995; 16: 49-56

Francioli P., Peter O., Blanc D., Gern L., Praz G. et le groupe romand pour l'étude de la maladie de Lyme, Borréliose après piqûres de tiques: une étude réalisée en Suisse romande en 1993, *Méd Hyg* 1995; 53: 229-232

Lugeon C., Blanc D.S., Wenger A., Francioli P., Molecular Epidemiology of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* at a Low-Incidence Hospital over a 4-Year Period,

Infection Control and Hospital Epidemiology 1995; 16: 260-267

Iten A., Maziéro A., Jost J., Colombo C., Ledergerber B., Francioli P., Surveillances des expositions professionnelles à du sang ou des liquides biologiques: La Situation en Suisse au 31.12.1994, *Bull. OFSP* 1995; 24: 4-7

Francioli P., Pneumonies nosocomiales chez les patients ventilés recevant un prophylaxie contre les ulcères de stress, *Schweiz med Wochenschr* 1995; 125: 975

Francioli P., Varicelle: risque pour les soignants et les patients, *Swiss-NOSO* 1995; 2: 3-4

Francioli P., Ruef C., Désinfection des instruments après contact avec des liquides biologiques contaminés par le VIH: problèmes ?, *Swiss-NOSO* 1995; 2: 12-13

Francioli P., Furrer H., Hépatite C et personnel de santé, *Swiss-NOSO* 1995; 2: 15-16

Francioli P., Ruef C., Désinfection des endoscopes souples: aspects pratiques et problèmes non résolus, *Swiss-NOSO* 1995; 2: 22-23

Francioli P., et al., Staphylocoques dorés résistants à la métilcilline: situation et enjeux, *Swiss-NOSO* 1995; 2: 25-29

Widmer A., Francioli P., lavage des mains avec un savon désinfectant ou désinfection des mains par friction alcoolique ? Mythes et réalités, *Swiss-NOSO* 1995; 2: 29-31

Furrer H., Francioli P., Stéthoscopes et thermomètres, sources d'infection ?, *Swiss-NOSO* 1995; 2: 31-32

Francioli P., Ruch W., Stamboulian D., and the International Infective Endocarditis Study Group, Treatment of Streptococcal Endocarditis with a Single Daily Dose of Ceftriaxone and Netilmicin for 14 days: A Prospective Multicenter Study, *CID* 1995; 21: 1406-1410

Moreillon P., Entenza J.M., Francioli P., McDevitt D., Foster T.J., François P., Vaudaux P., Role of *Staphylococcus aureus* Coagulase and Clumping Factor in Pathogenesis of Experimental Endocarditis, *Infect. Immun*, 1995; 63: 4738-4743

Mots-clés

Infections; hôpital; SIDA

**Institutions
associées**

Institut Ludwig de recherche sur le cancer

Division de Lausanne

Chemin des Boveresses 155, 1066 EPAINGES

Tél.: 092.59.66 Fax: 053.44.74 Email: @isrec.unil.ch

Responsable: Professeur Jean-Charles CEROTTINI po à titre personnel

Professeur associé
ACHA-ORBEA Hans (50%)
Privat-docents
CARREL Stefan
JONGENEEL Cornelis Victor

Chercheurs
MACDONALD Hugh Robson
LUESCHER Immanuel F.
ROMERO Pedro

Activités de recherche

Les activités de recherche concernent deux domaines apparentés, l'immunologie fondamentale et l'immunologie appliquée au cancer, et sont axées sur l'étude des lymphocytes T chez la souris et chez l'homme. L'un des thèmes principaux est la définition, aux niveaux moléculaire, cellulaire et tissulaire, des mécanismes impliqués dans la reconnaissance d'un antigène par les lymphocytes T doués d'une fonction cytolytique. De plus, l'origine et la spécificité d'une sous-population de lymphocytes T caractérisée phénotypiquement par un marqueur habituellement exprimé par les cellules NK ont été définies. L'analyse du devenir des lymphocytes T activés *in vivo* par des superantigènes a démontré leur élimination par apoptose après multiplication. Les sites de contact d'un récepteur T avec son ligand ont été identifiés par cartographie peptidique. L'application de ces données fondamentales à l'étude de la réponse immunitaire de patients cancéreux vis-à-vis de leur tumeur a permis de préciser la nature et la diversité des antigènes reconnus. Les résultats obtenus ont débouché sur la mise en route de deux protocoles cliniques d'immunisation "à la carte" de patients atteints de mélanome et basés sur l'utilisation de peptides antigéniques synthétiques. Les travaux réalisés ont fait l'objet en 1995 de 28 publications dans des journaux à politique éditoriale et dont 21 sont citées dans le présent rapport, et de 5 articles de revue. Prière de consulter les rapports de l'Institut de biochimie et de l'Institut suisse de recherches expérimentales sur le cancer (ISREC) pour les publications concernant les travaux réalisés en commun. La liste complète des publications et la description des projets de recherche sont présentées dans le rapport scientifique 1995 de l'Institut.

Relations extérieures

- Réseau de l'Institut Ludwig (9 unités en Europe, Etats-Unis, Australie et Brésil)
- Nombreuses collaborations internationales
- Collaboration intense avec l'ISREC et l'Institut de biochimie de l'UNIL

Fonds extérieurs

- Bourse de la Fondation Dr Max Cloëtta
- Human Frontiers Program

Thèse

- Hugo Albrecht : Role of NK- κ B in the regulation of the murine TNF α gene

Distinction

Hans Acha-Orbea, Young Investigator Award,
Fondation Dr Josef Steiner pour la Recherche
sur le Cancer

Publications

Albrecht H, Schook LB and Jongeneel CV. Nuclear migration of NF- κ B correlates with TNF α mRNA accumulation. *Journal of Inflammation* 45: 64-71, 1995.

Anjuère F, Horvath C, Cerottini JC and Luescher IF. Induction of CTL *in vivo* by major histocompatibility complex class I-peptide complexes covalently associated on the cell surface. *European Journal of Immunology* 25: 1535-1540, 1995.

Anjuère F, Layer A, Cerottini JC, Servis C and Luescher IF. Synthesis of a radiolabeled photoreactive MAGE-1 peptide derivative and photoaffinity labeling of cell-associated human leukocyte antigen-A1 molecules. *Analytical Biochemistry* 229: 61-67, 1995.

Brasseur F, Rimoldi D, Liénard D, Lethé B, Carrel S, Arienti F, Suter L, Vanwijck R, Bourlond A, Humblet Y, Vacca A, Conese M, Lahaye T, Degiovanni G, Deraemaecker R, Beauvain M, Sastre X, Salamon E, Dréno B, Jäger E, Knuth A, Chevreau C, Suciú S, Lachapelle JM, Pouillart P, Parmiani G, Lejeune F, Cerottini JC, Boon T and Marchand M. Expression of MAGE genes in primary and metastatic cutaneous melanoma. *International Journal of Cancer* 63: 375-380, 1995.

Braun MY, Jouvin-Marche E, Marche PN, MacDonald HR and Acha-Orbea H. T cell receptor V β repertoire in mice lacking endogenous mouse mammary tumor provirus. *European Journal of Immunology* 25: 857-862, 1995.

Carrel S, Hartmann F, Salvi S, Albrecht H, Schreyer M and Rimoldi D. Expression of type A and B tumor necrosis factor (TNF) receptors on melanoma cells can be regulated by dbcAMP and IFN γ . *International Journal of Cancer* 62: 76-83, 1995.

Derkx HHF, Bruin KF, Jongeneel CV, de Waal LP, Brinkman BMN, Verweij CL, Houwing-Duistermaat JJ, Rosendaal FR and van Deventer SJH. Familial differences in endotoxin-induced TNF release in whole blood and peripheral blood mononuclear cells *in vitro*: relationship to TNF gene polymorphism. *Journal of Endotoxin Research* 2: 19-25, 1995.

Launois P, Ohteki T, Swihart K, MacDonald HR and Louis JA. In susceptible mice, *Leishmania major* induce very rapid interleukin-4 production by CD4⁺ T cells which are NK1.1⁺. *European Journal of Immunology* 25: 3298-3307, 1995.

Lisby S, Müller KM, Jongeneel CV, Saurat JH and Hauser C. Nickel and skin irritants up-regulate tumor necrosis factor- α mRNA in keratinocytes by different but potentially synergistic mechanisms. *International Immunology* 7: 343-352, 1995.

Luescher IF, Anjuère F, Peitsch MC, Jongeneel CV, Cerottini JC and Romero P. Structural analysis of TCR-ligand interactions studied on H-2K^d-restricted cloned CTL specific for a photoreactive peptide derivative. *Immunity* 3: 51-63, 1995.

Luescher IF, Vivier E, Layer A, Mahiou J, Godeau F, Malissen B and Romero P. CD8 modulation of T-cell antigen receptor-ligand interactions on living cytotoxic T lymphocytes. *Nature* 373: 353-356, 1995.

MacDonald HR, Bommhardt U and Cerottini JC. Developmentally regulated expression of P-glycoprotein (multidrug resistance) activity in mouse thymocytes. *European Journal of Immunology* 25: 1457-1460, 1995.

Mottez E, Langlade-Demoyen P, Gournier H, Martinon F, Maryanski J, Kourilsky P and Abastado JP. Cells expressing a major histocompatibility complex class I molecule with a single covalently bound peptide are highly immunogenic. *Journal of Experimental Medicine* 181: 493-502, 1995.

Ohteki T, Iwamoto M, Izui S and MacDonald HR. Reduced development of CD4⁻ B220⁺ T cells but normal autoantibody production in *lpr/lpr* mice lacking major histocompatibility complex class I molecules. *European Journal of Immunology* 25: 37-41, 1995.

Renggli J, Valmori D, Romero JF, Eberl G, Romero P, Betschart B and Corradin G. CD8⁺ T-cell protective immunity induced by immunization with *Plasmodium berghei* CS protein-derived synthetic peptides: evidence that localization of peptide-specific CTLs is crucial for protection against malaria. *Immunology Letters* 46: 199-205, 1995.

Renno T, Hahne M and MacDonald HR. Proliferation is a prerequisite for bacterial superantigen-induced T cell apoptosis *in vivo*. *Journal of Experimental Medicine* 181: 2283-2287, 1995.

Romero P, Pannetier C, Herman J, Jongeneel CV, Cerottini JC and Coulie PG. Multiple specificities in the repertoire of a melanoma patient's cytolytic T lymphocytes directed against tumor antigen MAGE-1.A1. *Journal of Experimental Medicine* 182: 1019-1028, 1995.

Verbeek S, Izon D, Hofhuis F, Robanus-Maandag E, te Riele H, van de Wetering M, Oosterwegel M, Wilson A, MacDonald HR and Clevers H. An HMG-box-containing T-cell factor required for thymocyte differentiation. *Nature* 374: 70-74, 1995.

Waanders GA, Lees RK, Held W and MacDonald HR. Quantitation of endogenous mouse mammary tumor virus superantigen expression by lymphocyte subsets. *European Journal of Immunology* 25: 2632-2637, 1995.

Walker PR, Ohteki T, Lopez JA, MacDonald HR and Maryanski JL. 1995. Distinct phenotypes of antigen-selected CD8 T cells emerge at different stages of an *in vivo* immune response. *Journal of Immunology* 155: 3443-3452, 1995.

Wilson A and MacDonald HR. Expression of genes encoding the pre-TCR and CD3 complex during thymus development. *International Immunology* 7: 1659-1664, 1995.

Mots-clés

immunologie, immunothérapie,
antigène, superantigène
lymphocyte, cancer

Institut suisse de recherches expérimentales sur le cancer ISREC

Institut associé à la Faculté de médecine,
Chemin des Boveresses 155, 1066 EPALINGES

Tél.: 692.58.58 Fax: 652.69.33 E-mail: @isrec.unil.ch

Responsable: Professeur Bernhard HIRT, po

Professeurs

KRAEHENBUHL Jean-Pierre

MACH Jean-Pierre

Privat-docent

SORDAT Bernard

Chercheurs

AMATI Bruno

BEARD Peter

BUCHER Philipp

GASSER Susan

pe

po

HAGENBUECHLE Otto

IGGO Richard

KUEHN Lukas

MIRKOVITCH Jovan

NABHHOLZ Morkus

NIGG Erich

SIMANIS Viesturs

TYRRELL Rex

WELLAUER Peter

Activités de recherche

L'ISREC est constitué de 15 différents groupes de recherche impliquant 170 personnes. Il n'est donc mentionné ici qu'un certain nombre d'axes de recherche.

Développement d'un test pour l'analyse de la protéine codée par le gène suppresseur de tumeurs p53: Les gènes à analyser sont multipliés et introduits dans des levures spécialement conditionnées. Si le gène est fonctionnel, les levures font des colonies blanches; s'il est muté, la couleur tourne au rouge. Puisque p53 est muté dans plus de 50% des cancers humains, ce test est très souvent utilisé et il permet une analyse de la fonction de p53 relativement rapide.

Structure et réplication des chromosomes: Ce sont aussi les levures qui ont permis d'avancer dans l'analyse; puisqu'elles sont haploïdes, l'analyse génétique est facilitée de beaucoup. Il a été possible de caractériser plusieurs protéines essentielles pour la structure des chromosomes. Pour la première fois, la réplication de l'ADN chromosomique a pu être initiée in vitro. Cela est une étape très importante, une porte est ainsi ouverte pour augmenter considérablement les connaissances sur la réplication des chromosomes et donc sur la multiplication des cellules.

Contrôle du cycle cellulaire: L'initiation de la synthèse de l'ADN et de la mitose sont toutes les deux sous le contrôle de protéine-kinases spécifiques, c'est-à-dire d'enzymes responsables de la phosphorylation de protéines. L'activité de ces enzymes est elle-même contrôlée par phosphorylation et déphosphorylation et également par l'association avec d'autres protéines, notamment des cyclines. Des progrès considérables ont été faits dans la compréhension de ces mécanismes et une série de protéine-kinases impliquées dans le cycle cellulaire ont été identifiées et caractérisées.

Interleukines et leurs fonctions et mécanismes d'action dans la réponse immunitaire.

Effets cancérigènes des rayons ultraviolets sur la peau humaine, mécanismes de défense des cellules contre ces rayons.

Etude de l'implication des virus des papillomes (verrues) dans les cancers génitaux pour la compréhension de l'activité cancérigène, et pour le développement d'un vaccin. Fonction essentielle de certaines protéases dans la formation de métastases. Des essais avec des inhibiteurs de ces enzymes ont pour but de prévenir l'apparition de métastases.

Bioinformatique: Analyses de séquences de nucléotides et d'acides aminés et développement de logiciels.

Equipement

Microscopes confocal et électronique; séquenceur d'ADN.

Relations extérieures

- Nombreuses relations internationales
- Collaboration intense avec l'Institut Ludwig et l'Institut de biochimie de l'UNIL

Distinctions

- Bernhard Hirt: Prix du Cancer
- Richard Iggo: Prix Robert Wenner

Fonds extérieurs

Tous les projets de recherche de l'ISREC sont financés par des bailleurs de fonds extérieurs à l'ISREC. Les principaux sont: Fonds national, Ligue suisse contre le cancer, Recherche suisse contre le cancer, Union Européenne

Publications

Cockell M. Stolarczyk D. Frutiger S. Hughes GJ. Hagenbuchle O. Wellauer PK.

Binding sites for hepatocyte nuclear factor 3-beta or 3-gamma and pancreas transcription factor 1 are required for efficient expression of the gene encoding pancreatic alpha-amylase. *Molecular & Cellular Biology*. 15(4):1933-1941 Apr. 1995.

Lahm H. Amstad P. Yilmaz A. Borbenyi Z. Wyniger J. Fischer JR. Suardet L. Givel J. Odartchenko N. Interleukin 4 down-regulates expression of c-kit and autocrine stem cell factor in human colorectal carcinoma cells. *Cell Growth & Differentiation*. 6(9):1111-1118, 1995 Sept.

Cavin C. Buetti E. Tissue-specific and ubiquitous factors binding next to the glucocorticoid receptor modulate transcription from the mouse mammary tumor virus promoter. *Journal of Virology*. 69(6):3759-3770, 1995 Jun

Nigg EA. Cyclin-dependent protein kinases: key regulators of the eukaryotic cell cycle. *Bioessays*. 17(6):471-480, 1995 June

Fry AM. Schultz SJ. Bartek J. Nigg EA. Substrate specificity and cell cycle regulation of the nek2 protein kinase, a potential human homolog of the mitotic regulator nima of *Aspergillus nidulans*. *Journal of Biological Chemistry*. 270(21):12899-12905, 1995 May 26.

Thèses

- Hugo Albrecht: Role of NF - κ B in the regulation of the murine TNF α gene
- Diego Braguglia: Development of an *in vitro* DNA replication system in the yeast *saccharomyces cerevisiae*
- Alexandre Noel: Expression of the Heme oxygenase-1 and Heme oxygenase-2 genes in UVA-irradiated human skin cells

Golsteyn RM. Mundt KE. Fry AM. Nigg EA. Cell cycle regulation of the activity and subcellular localization of plk1, a human protein kinase implicated in mitotic spindle function. *Journal of Cell Biology*. 129(6):1617-1628, 1995 Jun;p

Fry AM. Nigg EA. The NIMA kinase joins forces with Cdc2. *Current Biology*. 5(10):1122-1125, 1995 Oct.

Tassan JP. Jaquenoud M. Léopold P. Schultz SJ. Nigg EA. Identification of human cyclin-dependent kinase 8, a putative protein kinase partner for cyclin C. *Proceedings of the National Academy of Science of the USA*. 92(19):8871-8875, 1995 Sep.

Cockell M. Palladino F. Laroche T. Kyrion G. Liu C. Lustig AJ. Gasser SM. The carboxy termini of sir4 and rap1 affect sir3 localization - evidence for a multicomponent complex required for yeast telomeric silencing. *Journal of Cell Biology*. 129(4):909-924, 1995 May

Hecht A. Laroche T. Strahl-Bolsinger S. Gasser SM. Grunstein M. Histone H3 and H4 N-termini interact with SIR3 and SIR4 proteins: a molecular model for the formation of heterochromatin in yeast. *Cell*. 80(4):583-92, 1995 Feb 24.

Gilson E. Gasser SM. Repressor activator protein 1 and its ligands: organising chromatin domains. *Nucleic Acids & Molecular Biology*. 9:308-327, 1995.

- Simanis V.** The control of septum formation and cytokinesis in fission yeast. *Seminars in Cell Biology*. 6(2):79-87, 1995 Apr.
- Fankhauser C. Reymond A. Cerutti L. Utzig S. Hofmann K. Simanis V.** The *S. pombe* cdc15 gene is a key element in the reorganization of F-Actin at mitosis. *Cell*. 82(3):435-444, 1995 Aug.
- Mathews PM. Claeyss D. Jaisser F. Geering K. Horisberger JD. Kraehenbuhl JP. Rossier BC.** Primary structure and functional expression of the mouse and frog α -subunit of the gastric h⁺k⁺-atpase. *American Journal of Physiology - Cell Physiology*. 37(5):C1207-C1214, 1995 May
- Rindisbacher L. Cottet S. Wittek R. Kraehenbuhl JP. Corthesy B.** Production of human secretory component with dimeric iga binding capacity using viral expression systems. *Journal of Biological Chemistry* 270(23):14220-14228, 1995 Jun. 9.
- Rosato R. Jammes H. Belair L. Puissant C. Kraehenbuhl JP. Djiane J.** Polymeric-ig receptor gene expression in rabbit mammary gland during pregnancy and lactation - evolution and hormonal regulation. *Molecular & Cellular Endocrinology*. 110(1-2):81-87, 1995 Apr. 28.
- Soldaini E. Pla M. Beermann F. Espel E. Corthesy P. Barange S. Waanders GA. Macdonald HR. Nabholz M.** Mouse interleukin-2 receptor alpha gene expression - delimitation of cis-acting regulatory elements in transgenic mice and by mapping of dnase-i hypersensitive sites. *Journal of Biological Chemistry*. 270(18):10733-10742, 1995 May 5.
- Sperisen P. Wang SM. Soldaini E. Pla M. Rusterholz C. Bucher P. Corthesy P. Reichenbach P. Nabholz M.** Mouse interleukin-2 receptor alpha gene expression - interleukin-1 and interleukin-2 control transcription via distinct cis-acting elements. *Journal of Biological Chemistry*. 270(18):10743-10753, 1995 May 5.
- Dargemont C. Schmidt-Zachmann MS. Kuhn LC.** Direct interaction of nucleoporin p62 with mrna during its export from the nucleus. *Journal of Cell Science*. 108(Part 1):257-263, 1995 Jan.
- Neupert B. Menotti E. Kühn LC.** A novel method to identify nucleic acid binding sites in proteins by scanning mutagenesis : application to iron regulatory protein. *Nucleic Acids Research*. 23(14):2579-2583, 1995.
- Henderson BR. Kühn LC.** Differential modulation of the RNA-binding proteins IRP-1 and IRP-2 in response to iron. *The Journal of Biological Chemistry*. 270(35):20509-20515, 1995 Sept.
- Ceriello A. Curcio F. Dellorusso P. Pegoraro I. Stel G. Amstad P. Cerutti P.** The defence against free radicals protects endothelial cells from hyperglycaemia-induced plasminogen activator inhibitor 1 over-production. *Blood Coagulation & Fibrinolysis*. 6(2):133-137, 1995 Apr
- Kelner MJ. Bagnell R. Montoya M. Estes L. Ugluk SF. Cerutti P.** Transfection with human copper-zinc superoxide dismutase induces bidirectional alterations in other antioxidant enzymes, proteins, growth factor response, and paraquat resistance. *Free Radical Biology & Medicine*. 18(3):497-506, 1995 Mar
- Schmidt KN. Amstad P. Cerutti P. Baeuerle PA.** The roles of hydrogen peroxide and superoxide as messengers in the activation of transcription factor nf κ b. *Chemistry & Biology*. 2(1):13-22, 1995 Jan
- Applegate LA. Noel A. Vile G. Frenk E. Tyrrell RM.** Two genes contribute to different extents to the heme oxygenase enzyme activity measured in cultured human skin fibroblasts and keratinocytes - implications for protection against oxidant stress. *Photochemistry & Photobiology*. 61(3):285-291, 1995 Mar.
- Vile GF. Tyrrell RM.** Uvo radiation-induced oxidative damage to lipids and proteins in vitro and in human skin fibroblasts is dependent on iron and singlet oxygen. *Free Radical Biology & Medicine*. 18(4):721-730, 1995 Apr
- Vile GF. Tanew-Iliitschew A. Tyrrell RM.** Activation of NF- κ B in human skin fibroblasts by the oxidative stress generated by uva radiation. *Photochemistry and Photobiology*. 62(3):463-468, 1995 May
- Flaman JM. Freiburg T. Moreau V. Charbonnier F. Martin C. Chappuis P. Sappino AP. Limacher JM. Bron L. Benhattar J. Tada M. Van Meir EG. Estreicher A. Iggo R.** A simple p53 functional assay for screening cell lines, blood, and tumors. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*. 92:3963-3967, 1995 April.
- Barta I. Iggo R.** Autoregulation of expression of the yeast Dbp2p 'DEAD-box' protein is mediated by sequences in the conserved DBP2 intron. *The EMBO Journal*. 14(15):3800-3808, 1995 Aug.
- Evan G. Harrington E. Fanidi A. Land H. Amati B. Bennett M.** Integrated control of cell proliferation and cell death by the c-myc oncogene. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London - Series B: Biological Sciences*. 345(1313):269-75, 1994 Aug 30
- Hofmann K. Bucher P.** The rsp5-domain is shared by proteins of diverse functions. *FEBS Letters*. 358(2):153-7, 1995 Jan 23.

Mots-clés

Cancer, cycle cellulaire, anti-oncogène, bioinformatique

Institut de hautes études en administration publique

Route de la Maladière 21, 1022 CHAVANNES

Tél. : 694 06 00 Fax: 691 08 88 e-mail: idheap@idheap.unil.ch

Home page: <http://www.unil.ch/idheap>

Responsable: Professeur Peter KNOEPFEL, po

Professeurs

BONVIN Jean-Roger pe
CHAPPELÉ Jean-Loup po
EMERY Yves po
FINGER Matthias po
FREIBURGHANUS Dieter po
GERMANN E. R po
GILLIAND Pierre pe
GUALTIEROTTI Antoine po
HORBER-PAPAZIAN Katia p sup.
KNOEPFEL Peter po
MADER Luzius pe
MANFRINI Pierre-Louis pe
REY Jean-Noël pe
SCHWARTZ Jean-Jacques pe
SOGUEL Nils p assist.

Assistants

BENNINGHOFF Martin
BLANC Xavier
BOLOMEY Barbara
BULLINGER Anne-Béatrice
BURGIN Sylvia
BUSSY Claire
CEDRO Lorenzo
CLIVAZ Christophe
DURAND Thierry
GENTILE Pierre
GUGGISBERG Brigitte
GUYE-VUILLEME Anthony
KOLB Anna-Karina
LATHION Emmanuelle
LE GRAND André

MAREK Daniel
PAJOR Ferdinand
POUPA Christine
PRAVATO Serge
PREVEL Michel
SCHWAB-WEIS Katia
SEBASTIANUTTO Daniela
TERRIBILINI Serge
WAEELTI Sonja
ZBINDEN Martin
ZUFFEREY Jean-Louis

Activités de recherche

Politiques publiques / Europe: La tentative d'association de la Suisse avec la CEE en 1961/63.

Administration suisse et comparée: 1) BADAC, Banque de données sur les structures des administrations cantonales; 2) Manuel «Administration publique en Suisse»

Politique publique / Environnement: 1) Le fédéralisme d'exécution en matière de politiques publiques à incidences spatiales: facteur de stabilisation - déstabilisation des rapports entre le centre et la périphérie; 2) Konzepte und Finanzierungsmodelle für die Umweltbildung, -beratung und -information; 3) Processus d'apprentissage dans les politiques publiques; 4) Bilanzstudie Boden für die Bodenkampagne des WWF

Management public / Ressources humaines: L'image du fonctionnaire dans le canton de Genève

Management public / Systèmes d'information: Motown - Du BPR au workflow: méthodes et outils de transition

Systèmes d'information et aide à la décision: 1) Problèmes statistiques relatifs aux modèles de la finance; 2) Théorie statistique des communications; 3) Synthèse de probabilités (calcul et agrégation de jugements de vraisemblance)

Politiques locales: Le fédéralisme d'exécution en matière de politiques publiques à incidences spatiales

Gestion des entreprises publiques: Impulse für die Ausbildung von UmweltberaterInnen

Finances publiques: Evaluation monétaire des atteintes à la santé dues au tabac

Compétences spécifiques

BADAC: Banque de données sur les structures des administrations cantonales; logiciel INGRES sous UNIX; Management des systèmes d'information - Workflow

Relations extérieures

- Association romande pour la qualité totale.
- Conférence suisse des chanceliers d'Etat.
- Fonds national pour la recherche scientifique.
- WWF Suisse.
- Colombia University, USA.
- Association suisse du sport (ASS).
- Comité international olympique (CIO).
- Division générale XII de l'Union européenne.
- Commission européenne.
- Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Genève.
- HSG St Gallen.
- Hochschule für Verwaltungswissenschaften de Speyer.
- Association des communes romandes.
- Réseau "politiques de l'environnement" de la European Science Foundation.
- Syracuse University, USA.
- IDIAP, Martigny.
- Landwirtschaftliche Beratungszentrale Lindau.
- Universités de Berne, Genève, Zürich, Fribourg.
- Institut de recherches économiques et régionales de l'Université de Neuchâtel.
- HealthEcon (Bâle).
- Groupe «Vieillesse et protection sociale» du Conseil de l'Europe.

Fonds extérieurs

- Conférence suisse des chanceliers d'Etat: principal partenaire de la BADAC.
- FNRS: 1) Processus d'apprentissage dans les politiques publiques; 2) Problèmes statistiques relatifs aux modèles de la finance; 3) Théorie statistique des communications; 4) Impulse für die Ausbildung von UmweltberaterInnen.
- PNR du FNRS: Manuel « Evaluation des politiques publiques ».
- FNRS/OFES: Le fédéralisme d'exécution en matière de politiques publiques à incidences spatiales.
- WWF Suisse: 1) Bilanzstudie Boden für die Bodenkampagne 1996; 2) Konzepte und Finanzierungsmodelle für die Umweltbildung, -beratung und -information.
- OPFPers: Deux études de cas (politique de la drogue et politique de la protection des marais).
- CERS: Projet Motown - Du BPR au workflow.
- Poste PTT: Financement UER + mandats
- Office fédéral de la santé publique: Evaluation monétaire des atteintes à la santé dues au tabac.

Mandats

- Canton de Soleure: Conseil permanent pour les affaires européennes.
- Etat de Vaud: Projet Orgaterr, démarche transversale Orchidée II sur l'implantation territoriale des services cantonaux.
- Etat de Vaud: Instruments d'une politique cantonale des transports
- Führen in der lernenden Organisation (PTT).
- Comité de candidature Sion: Conseil pour la candidature de Sion aux Jeux olympiques 2002.
- OFS: Evaluation de l'enquête sur le transport routier des marchandises dans l'arc alpin.
- Conseil permanent de «Energie 2000».
- Réalisation du manuel «Administration publique en Suisse».

Colloques

- Forum de la Fondation pour le génie organisationnel (Lausanne).
- Colloque SSSA/IDHEAP sur le management de la qualité et la certification ISO dans les administrations publiques (Fribourg).
- Les Jeux olympiques, catalyseurs environnementaux (Sion).
- Organisationales Lernen im Umweltbereich.
- Les défis du service public en Suisse.
- Le management des offices régionaux de placement.

Formation continue

- Séminaire sur les politiques publiques en crise pour l'OPPers.
- Mastère européen en science - ingénierie de l'environnement: cours sur les politiques environnementales.
- Séminaires soleurois sur l'Europe.
- Cycle balte sur l'intégration européenne à Riga (Lettonie).
- Formation et conseil en management de la qualité (Bienne).
- Formation à l'appréciation du personnel (Monthey).
- Cours suisse de direction du personnel.
- Management de la qualité à la Poste.
- Management des ORP, pour les services cantonaux de l'emploi.
- New Public Management - cours pour VD-DJPAM / Ville de Genève / Assoc. des secrétaires municipaux VD.
- La Poste en tant qu'organisation en apprentissage permanent.
- Une méthode pour réorganiser les processus administratifs.
- Session d'automne du 3e cycle romand de statistique.
- Stratégie de décision au niveau communal.
POP-Unternehmenskultur: accompagnement de l'unité Personnel et Organisation (POP) en vue de la future organisation de la Poste.

Publications

Benninghoff M., D'un processus législatif à une réorganisation administrative: l'Office fédéral de l'agriculture face aux enjeux écologiques. Cahiers de l'IDHEAP, 149p.

Brami D. & A. Gualtierotti, Actualisation d'un système dit expert à l'aide d'une base de données dans un cadre d'administration publique. Cahiers de l'IDHEAP, 50p.

Chappelet J.L. & C. Poupa, Mise en oeuvre d'un synergiciel comme outil de gestion et de décision dans un établissement d'enseignement postgrade. Cahiers de l'IDHEAP, 42p.

Chappelet J.L., Une démarche méthodologique pour les projets informatiques et bureaucratiques, in: La Cible, Revue de management de projet no 56.

Chappelet J.L., Mise en oeuvre d'un outil de groupware à l'IDHEAP, in Informatik/Informatique no 6.

Emery Y., Management de la qualité et certification ISO dans l'administration publique. Collection de la Société suisse des sciences administratives, n°34, Berne, 150p.

Emery Y., Les compétences du manager public. Cahiers de l'IDHEAP, 31p.

Finger M., NPM - Un débat manqué, in: Revue Suisse de Science Politique, Vol. 1, p. 138-143.

Finger M., Promoteurs globaux - résistance locale: l'ingérence au quotidien. Nouveau cahiers de l'IUED No 3. «Écologie contre nature». p. 87-98.

Finger M., S. Bürgin & S. Pravato., Anforderungen an das lernende Unternehmen heute und in der Zukunft: Das Beispiel der Post PTT. Cahiers de l'IDHEAP, 25p.

Freiburghaus D., Subsidiarität - ein Nachruf. Überlegungen zur Bedeutung von «Zauberworten» im europäischen politischen Diskurs. Cahiers de l'IDHEAP, 36p.

Freiburghaus D., Anatomie und Entwicklung des GATT - Von seiner Gründung bis zur Uruguay Runde. Cahiers de l'IDHEAP, 29p.

Gentile P., Lernprozesse in Verwaltungen. Etude de cas sur 3 politiques sonitaires en Suisse. Cahiers de l'IDHEAP, 76p.

Germann R.E. & Weis K., Les administrations cantonales: une vue comparative // Die Kantonsverwaltungen im Vergleich. Deux éditions Fr/All. Haupt, Berne, 165p.

Germann R.E., Die bilateralen Verhandlungen mit der EU und die Steuerung der direkten Demokratie, Haupt, Berne, 39p.

Gualtierotti A., K. Biolsi, D. Osherson, E. Shafir & E.E. Smith, A source of Bayesian Priors, in: Cognitive Science 19, p. 377-405.

Knoepfel P., R. Imhof & W. Zimmermann, Luftreinhaltepolitik im Labor der Städte. Der Massnahmenplan - Wirkungen eines neuen Instruments der Bundespolitik im Verkehr, Bâle, Helbing & Lichtenhahn, 413p.

Knoepfel P., New Public Management: Vorprogrammierte Enttäuschungen oder politische Flurschäden? Eine Kritik aus der Sicht der Politikanalyse, in: P. Hablützel, Umbruch in Politik und Verwaltung, Ansichten und Erfahrungen zum New Public Management in der Schweiz, Berne, Haupt, p. 453-470.

Knoepfel P., Le «New Public Management», est-ce la panacée?, in: Revue suisse de science politique, vol 1, p. 133-138.

Knoepfel P., Ch. Baitsch & A. Eberle, Ueberprüfung der Aufbauorganisation des Amtes für Umweltschutz des Kantons St. Gallen, Schlussbericht, 64p.

Poupa C., Quelques administrations publiques utilisant, en Suisse, le synergiciel Lotus Notes, in Informatik/Informatique no 6.

Pravato S., La transformation d'une administration des télécommunications en entreprise publique et en Société d'Etat dans deux pays en voie de développement. Etude de cas.

Pravato S., Le processus de transformation des Télécom PTT suisses: d'une administration publique à une Société anonyme. Etude de cas.

Soguel N & N. Schwab, Le prix de la souffrance et du chagrin: une évaluation contingente. EDES, Neuchâtel. (ég. en version anglaise).

Soguel N., Costing the Traffic Barrier Effect: A Contingent Valuation Survey, in: Environmental and Resource Economics, Vol. 6, p. 301-308.

Terribilini S., De la distributivité des politiques régulatrices: Discriminations sociospatiales en matière de modération du trafic. Constat et causes. Illustration à l'aide des villes de Fribourg, Bienne, Neuchâtel et St-Gall ainsi que des communes de l'agglomération lausannoise. Cahiers de l'IDHEAP, 109p.

Mots-clés

Administration suisse.
Fonctionnaire, rémunération, image.
Management public, Management du sport,
Management de projet, systèmes
d'information.
New Public Management, Nouvelle Gestion
Publique.
Autonomie communale, politiques locales.
Environnement, aménagement du territoire,
politiques publiques.
Gestion d'entreprises publiques, dérégulation,
apprentissage organisationnel.
Finances publiques, budget.

**Professeurs
honoraires**

Professeurs honoraires

Liste de publications

Professeurs honoraires

Faculté de théologie

BIÉLER André
KELLER Carl.A
WAARDENBURG Jacques

Faculté de droit

HOFSTETTER Josef
PIOTET Paul
REYMOND Claude
YERSIN Danielle

Faculté des lettres

BERGER René
FREYMOND Jacques
FREYMOND JacquesGIDDEY Ernest
GRANDJEAN Marcel
PIGUET J.-Claude
STAUFFACHER Werner

Faculté des sciences sociales et politiques

AGUET Jean-Pierre
LASSERRE André

École des HEC

BOÉMIE Max
CHUARD Philippe

Faculté des sciences

DAHNS Hans
HUGENIN Robert
KUTTER Dolphe
ODARTCHENKO Nicolas
PILLET P.E.

Faculté de médecine

BACHMANN Fédor
FELBER Jean-Pierre
FREY Jörg
JOLLÈS Pierre
KRUPP Serge
MONNIER Philippe
MÜLLER Christian
NAEF Andreas Paul
SCHNEIDER Pierre-B
TERRIER Georges
VERDAN Claude

FACULTÉ DE THÉOLOGIE

WAARDENBURG Jacques

Waardenburg J., Profiles and International Developments in the Scholarly Study of Religion (Forschungs-politische Früh-erkennung FER 155 / 1995). Berne: Swiss Science Council, 1995, 39 p.

Waardenburg J., Ed. Scholarly Approaches to Religion, Interreligious Perceptions, and Islam. (Studia Religiosa Helvetica 1, 1995). Bern etc. : Peter Lang, 1995, XV + 464 p.. Textes: "Introduction" (English, French, German), pp. 1 - XII; "Die Erforschung lebendiger Weltreligionen als wissenschaftliches Abenteuer" p.71-95; "Islamic studies and the history of religions", pp. 413-451.

Waardenburg J., Coord. Actes du Colloque "Idéologies islamiques contemporaines" Lausanne, 6-7, décembre 1993. (Cahiers du Département interfacultaire d'histoire et de sciences des religions, No 3). Lausanne : Université de Lausanne, mai 1995, 107 p. Textes : "Introduction. Idéologies islamiques contemporaines", pp. 4-14; "La dimension internationale des idéologies islamiques", pp. 64-84; "Bibliographie sélective", pp. 102-107.

Waardenburg J., Coord. Actes du Colloque "Minorités chrétiennes et musulmanes. Aspects religieux" Lausanne, 13-15 décembre 1993. (Cahiers du Département interfacultaire d'histoire et de sciences des religions, No 4). Lausanne: Université de Lausanne, décembre 1995, 125 p. Textes : "Some thoughts on Muslim-Christian minority problems", pp. 63-86; "Conclusion : Des questions qui restent", pp. 124-125.

Waardenburg J., "Migrants and minorities. Religion as a factor in identity", in : Specificities and Universality Problems of Identity. Report of the seminar held in Klingenthal (France), 23-25 June 1994, by Driss Daddi. (Democracy, human rights, minorities. Council for Cultural Co-operation [CDCC]). Strasbourg : Council of Europe Press, 1995, pp. 47-56.

Waardenburg J., "Sunni Islam : Modern Sunni Thought", The Oxford Encyclopedia of the Modern Islamic World (Ed. John L. Esposito). New York - Oxford : Oxford University Press, 1995, Vol. 4, pp. 141-146.

Waardenburg J., "Masque : The Mosque in Education", The Oxford Encyclopedia of the Modern Islamic World (Ed. John J. Esposito). New York - Oxford, Oxford University Press, 1995, Vol. 3, pp. 147-151.

Waardenburg J., "The Da'wa of Islamic movements", in : Actas XVI Congreso UEA. Editores Concepcion Vozquez de Benito & Miguel Angel Manzano Rodriguez. Salamanca : Agencia Espanola de Cooperacion Internacional, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, UEA, 1995, pp. 539-549.

Waardenburg J., "Some North African intellectuals' presentations of Islam", in : Christian-Muslim Encounters. Edited by Yvonne Yazbeck Haddad & Wadi Zaidan Haddad. Gainesville etc. Univ. Press of Florida, 1995, pp. 358-380.

Waardenburg J., "Modernization and religious visions of the future", in : Religion & Modernization in China. Proceedings of the Regional Conference of the International Association for the History of Religions, Beijing, China, April 1992. Edited by Doi Kongsheg, Zhang Xinying, Michael Pye, 1995, pp. 63-75.

Waardenburg J., "Islam et démocratie", Actes de l'Institut National Genevois, No 39 (1995), pp. 35-49.

Waardenburg J., "Islam et démocratie", Bulletin de la Société suisse Moyen Orient et Civilisation islamique, No. 1 (novembre 1995), pp. 4-8.

Waardenburg J., "Inleiding : Beeldvorming, oriëntalistiek en wetenschap" (Introduction : Formation d'images, orientalisme et recherche scientifique), in : Groniek. Historisch Tijdschrift (Groningen), Nr. 129 (Speciaal nummer : "Oriënt of occident. Een wederzijdse blik" (Numéro spécial : *Orient ou Occident. Un regard réciproque*), Vol. 28 (juillet 1995), pp. 369-377.

Waardenburg J., "The Da'wa of Islamic movements", in *Actas XVI Congreso UEA*, Vazquez de Benito & M. A. Manzano Rodriguez (éd.), Salamanca, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, UEA, 1995, pp. 539-549

BIÉLER André

Biéler A., *la force cachée des protestants. Chance ou menace pour la société*, Genève-Le Mont-sur-Lausanne, Labor et Fides-Ouverture, 1995.

KELLER Carl.A

Keller C.-A., "Enanciation et contemplation: deux modalités de la mémoire" in *Revue française de Yoga*, N° 11, Paris, 1995, pp. 127-136.

Keller C.-A., "Religion: Ursache von Toleranz oder Intoleranz?" in *Religion: Grundlage oder Hindernis des Friedens?*, Walter Kerber (éd.), München, Kindt-Verlag, 1995, pp. 13-77.

Keller C.-A., "Le soufisme en Europe occidentale", in *Studia Religiosa Helvetica* 1, J. Waardenburg (éd.), Berne, Lang, 1995, pp. 359-389.

FACULTÉ DE DROIT

HOFSTETTER Josef

Hofstetter J., Compte-rendu de Jean Durliat, *De la ville antique à la ville byzantine. Le problème des subsistances* (Collection de l'Ecole française de Rome, vol. 136. Ecole française de Rome, Rome 1990. 642 p., dans *Zeitschrift der Savigny-Stiftung für Rechtsgeschichte, Romanistische Abt.* Bd. 112, 1995, 624 ss.

Hofstetter J., Compte-rendu de Maxime Lemasse. *Études romanistiques*. Recueil publié par la Faculté de droit et de science politique de l'Université d'Auvergne (=Annales de la Faculté de droit et de science politique, fasc. 20). Adosa, Clermont-Ferrand 1990. 492 p., dans *Zeitschrift der Savigny-Stiftung für Rechtsgeschichte, Romanistische Abt.* Bd. 112, 1995, 710s.

YERSIN Danièle

Yersin D., *Steuerharmonisierung und kantonales Recht*, Archives vol. 64,97.

PIOTET Paul

Piotet P., *Rapports successoraux et calcul des réserves (art. 527 ch. 1 CC notamment)*, Stoempfli+Cie SA, Berne 1995, 68 p.

FACULTÉ DES LETTRES

GRANDJEAN Marcel

Grandjean M., Les architectes "genevois" dans le Pays de Vaud à la fin de l'époque gothique (1470-1533), in *Des archives à la mémoire. Mélanges d'histoire politique, religieuse et sociale offerts à Louis Binz (Mémoires et documents publiés par la Société d'histoire et d'archéologie de Genève, t. 57)*, Genève, 1995, p. 161-216

Grandjean M., Le château de Vufflens (vers 1415-vers 1430). Notes sur la construction, son esthétique et sa valeur défensive, *Revue suisse d'Art et d'Archéologie*, vol. 52, 2, 1995, p. 89-136

Grandjean M., Maçons et architectes "lombards" et piémontais en Suisse romande du XIV^e siècle à la Réforme, in *Florilegium*, op. cit. p. 78-89

STAUFFACHER Werner

Stauffacher W., *Zwischen den Fronten*, Dossier Carl Spitteler, Quarto 4/5 1995, 32-39.

Stauffacher W., 'Hinter einem welken Rosenblatt her'. Das Tessin als Kontrastdimension in Alfred Döblins 'November 1918', *Colloquium Helveticum* 22, 1995, 157-166.

GIDDEY Ernest

Giddey, E., Le sauvetage lausannois d'Edward Gibbon, *Mémoire vive*. Lausanne, 1995, pp. 59-67.

Giddey, E., Quand Amiel rencontre Byron, *Colloquium Helveticum*, 22, 1995, pp. 55-62.

BERGER René

Berger R., The Technological Arts et the Dawn of the XXI Century, *Balkanmedia*, III,4, 1994, p. 34-46

Berger R., Vers une techno-maïeutique, de Socrate à l'agora informatique, *Cahier Maïeutique*, no 29, 1995, p. 103-126

Berger R., Le virtuel au défi?, *Epiphaneia*, 1995, p. 4-11

Berger R., Entrer dans le 21^e siècle. L'art en métamorphose, in *Actes du symposium de Locorno (1994)*, Locorno, Ed. Video Festival, 1995, p. 47-62

Berger R., Préface du catalogue de l'exposition "Visions, Video, Cairo", *Cairo Video Art: "Against TV's realistic imperative"*, Cairo-Zürich, Pro Helvetia, 1995

Berger R. (éd.), *Jacques-Edouard Berger, un regard partagé*, Lausanne, Ed. de la Fondation Jacques-Edouard Berger, 1995

FREYMOND Jacques

Freymond J., "700 ans +4. Et pourtant la Suisse existe". Fondation Charles Veillon / Centre européen de la culture, 1195, 107 p..

Freymond J., Présence de la Chine. In: Relations internationales, n°81, printemps 1995, pp. 7-11.

Freymond J., Jean-Baptiste Duroselle. In: Relations internationales, n°83, automne 1995, pp. 295-306.

Freymond J., Denis de Rougemont: L'imagination et le courage au service d'une vocation". In: Nouvelle revue neuchâteloise (de Neuchâtel à l'Europe) n°47, automne 1995, 17-20.

PIGUET J.-Claude

Piguet J.-C., Esthétique musicale et éthique humaine. Revue de Théologie et de Philosophie (Lausanne), vol. 127, 1995/1, pp. 63-70.

Piguet J.-C., Préface de *Claude Tappolet. Julien-François Zbinden compositeur.*—Genève, Georg, 1995. 462 p. P. 1-8.

FACULTÉ DES SCIENCES SOCIALES ET POLITIQUES

AGUET Jean-Pierre

Aguet J.-P. Tocqueville : démocratie, armée et guerre. Revue suisse d'histoire, 1995, vol. 45, No 3 p. 371-397.

LASSERRE André

Lasserre A. Frontières et camps, le refuge en Suisse de 1933 à 1945, Lausanne, Payot, 1995, 396 p.

ÉCOLE DES HEC

CHUARD Philippe

Chuard P., Comparaison de données fondamentales pour bases techniques. Bulletin de l'Association suisse des actuaires, 1994, 83-94.

Chuard P., Passage des probabilités aux taux instantanés. Comptes rendus du 25ème Congrès international d'actuaires, Bruxelles, 1995, vol. 1, 113-128.

Chuard P., Note sur la restitution de prime d'une rente viagère. Bulletin de l'Association suisse des actuaires, 1995, 73-86.

BOEMIE Max

Boemle M., *Unternehmensfinanzierung*, SKV Zurich, 11e éd. 1995, 670p.

Boemle M., *Praxis der Jahresabschlussanalyse*, SKV Zurich, 1995, 275 p.

Boemle M., *Praxis der Jahresabschlussanalyse*, vol. 2, Übungsbuch, SKV Zurich, 1995, 175 p.

Boemle M., Bonkenkonzernrechnungslegung Entwicklung, Stand, Aussichten, in *l'Expert comptable suisse*, 69e année, novembre 1995, pp. 985-989.

REYMOND Claude

Reymond C., "The Application of Civil Procedure to Arbitration", in International Conference Proceedings, The Reform of Commercial Arbitration Procedures, Londres, 1995, 13-26.

Reymond C., Introduction et conclusion sur les Principes Unidroit et l'arbitrage commercial, in "UNIDROIT Principles for International Commercial Abstracts: A New Lex Mercatoria?", ICC/Dossiers of the Institute of International Business Law and Practice, Paris, 1995, 139-141, 211-213.

FACULTÉ DES SCIENCES

PILLET P.E.

Pilet, P.E., Histoire du développement de la biologie, La Vie des Sciences (C.R. Académie des Sciences, Paris), 12, pp. 299-303, 1995.

Locher R. and Pilet P.-E., Trifluralin uptake and its effect on ABA content in growing maize and pea roots, *J. Plant Physiol.* 146, pp. 569-571, 1995.

DAHNS Hans

Dahn H., Péchy P., Toan V.V., Carrupt P.-A., NMR of terminal Oxygen, Part 15. ^{17}O NMR Spectro of the N-O group. Shielding anisotropy in linear heteroatomar π -systems. *Magn. Reson. Chem.* 33, 273, 1995.

Dahn H., Toan V.V., Péchy P., NMR of terminal oxygen, Part 16. ^{17}O NMR of amide-analogous N-acyl derivatives of non-basic nitrogen groups : the question of amide resonance. *Magn. Reson. Chem.* 33, 686, 1995.

HUGENIN Robert

Jaquier A., Stubi R., Probst P.-A., Huguenin R., Lawrence W. E., Detailed microscopic calculation of phonon-mediated electron-electron scattering in aluminium, *Phys. Rev.* B51, 13005-13014 (1995).

KUTTER Dolphe

Kutter D., Romain C. Evaluation of a new immunological test strip for oligoalbuminuria using proteinelectrophoresis as reference method. 10th European Edition of the OAK Ridge Conference, Milan 1995.

Kutter D., Automation of urinalysis: problems, solutions and future possibilities. Congrès européen de la IFFC, Tampere, 1995.

Kutter D., Urinalitik im ArtzlaborSeparatdruck, Therapeutische Umschau. Band 52, 1995 Heft 5.

Kutter D., and al. Screening for Oligoalbuminuria by Means of Micral-test® II. A new Immunological Test Strip. Eur. J. Clin. Chem. Clin. Biochem., 1995, 33(4), 243-245.

ODARTCHENKO Nicolas, rattachement: Ecole de Pharmacie

H. Lahm, P. Amstad, A. Yilmaz, Z. Borbenyi, J. Wyniger, J.R. Fischer, L. Suardet, J.-C. Givel and N. Odartchenko. Interleukin 4 down-regulates expression of *c-kit* and autocrine stem cell factor in human colorectal carcinoma cells. Cell Growth & Differentiation 6:1111-1118 (1995).

FACULTÉ DE MÉDECINE

BACHMANN Fédor

Bachmann, F. Do we need better thrombolytic agents? *Vessels* 1 (3):4-14, 1995.

Bachmann, F. Fibrinolytic agents. *Fibrinolysis* 9 (Suppl. 1):9-15, 1995.

Bachmann, F. The enigma PAI-2. Gene expression, evolutionary and functional aspects. *Thromb.Haemost.* 74:172-179, 1995.

Bachmann, F., Lupu, F., Heim, D., Bergonzelli, G. and Kruihof, E.K.O. Fibrinolysis and atherosclerosis. In: *Gefäßsystem und Blutgerinnung*, edited by Tilsner, V. and Matthias, F.R. Grenzach-Wyhlen: Editiones Roche, 1995, p. 155-164.

Knecht, H., Bachmann, E., Brousset, P., Rothenberger, S., Einsele, H., Lestou, V.S., Delsol, G., Bachmann, F., Ambros, P.F. and Odermatt, B.F. Mutational hot spots within the carboxy terminal region of the LMP1 oncogene of Epstein-Barr virus are frequent in lymphoproliferative disorders. *Oncogene* 10:523-528, 1995.

Leyvraz, S., Ketterer, N., Perey, L., Bauer, J., Vuichard, P., Grob, J.P., Schneider, P., von Fliedner, V., Lejeune, F. and Bachmann, F. Intensification of chemotherapy for the treatment of solid tumors: feasibility of a 3-fold increase in dose intensity with peripheral blood progenitor cells and granulocyte colony-stimulating factor. *Br.J.Cancer* 72:178-182, 1995.

Lupu, F., Heim, D.A., Bachmann, F., Hurni, M., Kakkar, V.V. and Kruihof, E.K.O. Plasminogen activator expression in human atherosclerotic lesions. *Arterioscler.Thromb.Vasc.Biol.* 15:1444-1455, 1995.

Bachmann, F. The role of plasminogen activator inhibitor type 1 (PAI-1) in the clinical setting, including deep vein thrombosis. In: *Fibrinolysis in Disease. Molecular and Hemovascular Aspects of Fibrinolysis*, edited by Glas-Greenwalt, P. Boca Raton: CRC Press, 1995, p. 79-86.

FELBER Jean-Pierre

Golay A., J.P. Felber, D. Jallut, R. Munger, J. Ruiz, E. Jequier, Effect of lipid oxidation on the regulation of glucose utilization in obese patients. *Acta Diabetol* 32, 44-48, 1995.

Felber J.P., Golay A., Regulation of Nutrient Metabolism and Energy Expenditure, *Metabolism*, 44(2), suppl 2 (February), 4-9, 1995

KRUPP Serge

Krupp S., Vorwort zur ersten Ergänzungs Lieferung- Vorwort zur zweiten Ergänzungs Lieferung- Vorbemerkung Geschichte der plastischen Chirurgie- Der verbrannte Rumpf (Kp III- 2.5), In: *Plastischen Chirurgie, Klinik und Praxis.* ECOMED, Landsberg, D, 1994 (parue 1995).

FREY Jörg

Frei J., Production of Basic Diagnostic Laboratory Reagents. WHO (OMS) Regional Publications, Eastern Mediterranean Series 11. *Chapitres 2 (General Considerations and Requirements for Reagent Production) et 3 (Reagents and Methods for Clinical Chemistry)*, (en collab. partielle avec P.G. Hill) C.C. Heuck, W. Riesen, H. Lang, P.G. Hill, , L. Poller. Ed. C.C. Heuck, M.M. El-Nageh. World Health Organization, Regional Office for the Eastern Mediterranean, Alexandria, Egypt, 1995, ISBN 92-9021-189-X, ISSN 1020-041X, 280p.

Lessinger J.M., G. Ferard, J. Frei , D. Grafmeyer, D. Labbe, I. Maire, M. Mathieu, F. Schiele, A.

Vassault, A. Viale, Les callibroteurs d'enzymes, Intérêts et conditions d'emploi. *Spectra Biologie*, 95/4, 40-46, 1995.

JOLLÈS Pierre

Qian Z.Y., P. Jollès, D. Migliore-Samour, F. Schoentgen and A.-M. Fiat. Biochim. Biophys. Acta 1243(1995) 25-32. Isolation and characterization of sheep lactoferrin, an inhibitor of platelet aggregation and comparison with human lactoferrin.

Chabance B., P. Jollès, C. Izquierdo, E. Mazoyer, C. Francoual, M. Drouet and A.-M. Fiat. Characterization of an antithrombotic peptide from K-casein after milk absorption *per os* in newborn plasmas. . *Brit. J. Nutr.* 73 (1995) 583-590.

Sedqi M., M. Delaforge, D. Mansuy, B. Martin, P. Jollès and D. Migliore-Samour. Immunostimulating lipopeptide, LtriP (RP 56142): effect on murine hepatic cytochromes P450 and radioprotective activity. *Experientia* 51 (1995) 790-798.

Qian Z.Y., P Jollès, D. Migliore-Samour, F. Schoentgen and A.-M. Fiat. Sheep K-casein peptides inhibit platelet aggregation. *Biochim. Biophys. Acta* 1244 (1995) 411-417.

PROFESSEURS HONORAIRES
LISTE DE PUBLICATIONS

Schoentgen F. and P. Jollès. From structure to function: the possible biological roles of a new widespread protein family binding hydrophobic ligands and displaying a nucleotide binding site. *Febs Lett.* 369 (1995) 22-26.

Seddiqi N., D. Segretain, S. Bucquoy, C. Pineau, B. Jégou, P. Jollès and F. Schoentgen. Characterization and localization of the testicular phosphatidylethanolamine binding protein in rat, mouse and human testis. *Experientia* (1995) in press.

Migliore-Samour D. and P. Jollès. Immunostimulating lipopeptides. *Forum on Immunomodulators*, Ed. M. Guenounou, John Libbey Eurotext Paris (1995) 101-122.

Jollès P. Editor. *Proteoglycans.*; Birkhauser, Basel, pp 280 (1995)

Jollès P. and H. Jornvall, Editors. *Interface between Chemistry and Biochemistry.* Birkhauser, Basel, pp 298 (1995)

NAEF Andreas Paul (Département de Chirurgie)

Naef A. P., 80 Years of Thoracoscopy - From Jacobaeus to Video-assisted Thoracic Surgery. Third International Symposium on Thoracoscopy and Video-assisted Surgery, Luxembourg, June 1995

Livre :

Naef A. P., Du pneumothorax à la greffe du coeur - Parcours d'un chirurgien du thorax - 1940-1990. Ed. Médecine & Hygiène, Genève. 1995

MONNIER Philippe

Savary M., Ph Monnier, Esophagoscopy", In: *Esophageal Surgery*, F. G. Pearson, J. Deslauriers. Ed Churchill Livingstone, New York. Chap. 5: 105-117, 1995

Savary M., Ph Monnier, J. B. Ollyo, "Foreign Bodies in Adults", In: *Esophageal Surgery*, F. G. Pearson, J. Deslauriers. Ed Churchill Livingstone, New York. Chap. 34: 479-486, 1995.

Monnier Ph., J.B. Ollyo, Ch. Fontollet, M. Savary, "Epidemiology and Natural History of Reflux Esophagitis", *Seminor in Laparoscopic Surgery*, 2, 1:2-9, 1995.

Monnier Ph., M. Savary, "Sténoses laryngotrachéales", *Encycl. Méd. Chir. (Paris-France), Pneumologie*, 6-000-Z-10, 10 p., 1995R

MÜLLER Christian

Müller Ch. (edit): *Portrait de psychiatres romands.* Edit. Poyot Lausanne, 1995, 239 p.

SAVARY Marcel

Savary M., Ph Monnier, Esophagoscopy", In: *Esophageal Surgery*, F. G. Pearson, J. Deslauriers. Ed Churchill Livingstone, New York. Chap. 5: 105-117, 1995

Savary M., Ph Monnier, J. B. Ollyo, "Foreign Bodies in Adults", In: *Esophageal Surgery*, F. G. Pearson, J. Deslauriers. Ed Churchill Livingstone, New York, Chap. 34: 479-486, 1995.

Monnier Ph., J.B. Ollyo, Ch. Fontollet, M. Savary, "Epidemiology and Natural History of Reflux Esophagitis", *Seminor in Laparoscopic Surgery*, 2, 1:2-9, 1995.

Monnier Ph., M. Savary, "Sténoses laryngotrachéales", *Encycl. Méd. Chir. (Paris-France), Pneumologie*, 6-000-Z-10, 10 p., 1995R

SCHNEIDER Pierre B

Schneider P. B., Quelle psychotérapie par quel médecin?. *Rev. Méd. Suisse romande.* 115: 273-280, 1995.

TERRIER Georges, service ORL du CHUV

Terrier G. et D.Calinon : La thèse de Reininger (1772) dans l'histoire des sinus pituitaires. *Ann Otolaryngol Chir Cervicofac Paris* 1995,112,131-137.

Terrier G.,D.Calinon et S.Ostini : Les pionniers de la radiologie à Lousanne. *Méd et Hyg* 1995,53,1504-6.

VERDAN Claude

Verdan C., *Lo moin, cet univers.* Académie de chirurgie et Académie de médecine, Paris, 1995.

Index

A

Aberrations chromosomiques constitutionnelles 296
Abus 231
Accidents 280
Acide protéinases 313
Acide urique, 197
Actuariat 115
Administration 32
Administration suisse. 327
Adolescents et jeunes adultes 234
Affections vasculaires 225
Agents anesthésiques intraveineux 300
Aide à la décision, 119
Alcool 225
Allemagne 30
Allergie 256
Alpes 166
Amas ouverts 134
Aménagement 32
Aménagement du territoire 84, 96, 327
Amino acides non naturels 149
Analyse 128
Analyse et gestion du risque 220
Analyse harmonique 132
Analyse d'image 160
Analyse de discours historiques 67
Analyse des discours 54
Analyse du discours 62
Analyse opérationnelle 233
Analyse pharmaceutique appliquée 173
Analyse simpliciale 108
Andrologie: stérilité 288
Anesthésie 300
Anesthésie du nourrisson 280
Anévrismes cérébraux 303
Angiographie 303
Animation par ordinateur 194
Anthropologie:
 culturelle et sociale des religions 21
 des sciences et des techniques. 98
 et sociologie de la connaissance 98
 littéraire. 54
 culturelle et sociale 62
Anti-oncogène 324
Antibiotiques 149
Antigène 321
Anti-inflammatoires 178
Antitumoraux 149
Antiviraux 149
Application de la logique 108
Applications multimédias 90
Apprentissage organisationnel 327
Arbitrage 40
Arbitrage international 35
Archéologie 62

Architecture 18
Archives 58
Argumentation 67
Aridité 84
Artériosclérose 254
Arts appliqués 79
Ascomycètes 160
Assécurologie 225
Assurance: 115
 privée 33
 sociale 33
 de qualité 233
Astrocytes 203
Astrophysique 134
Athérosclérose 225
Attachement 234
Atteinte cérébrale secondaire 300
Audition 203
Auto-immunité 252, 256
Autobiographie 58
Autonomie communale 327
Avant-gardes 71

B

Bacillus subtilis, 199
Banque 121
Banque de données 16
Bassins sédimentaires 166
Bétalaines 160
Bible 14
Bibliographie biblique informatisée 16
Bioanalyses par GC-MS. 215
Biochimie 192
Biocompatibilité 261
Bioinformatique 324
Biologie cellulaire 183, 192, 210
Biologie de l'épiderme 272
Biologie du cartilage et remodeling osseux 286
Biologie évolutive 158, 163
Biologie moléculaire 192, 210, 222, 265
Biomécanique des implants 286
Biomécanique ligamentaire 286
Biophysique théorique 143
Bioréacteurs 160
Biotechnologie 154, 156, 207
Boson intermédiaire Z 141
Bouddhisme 21, 73
Bryophytes 160
Budget 327

C

- C 296
- Calcium, cardiovasculaire, 183
- Calorimétrie 173, 300
- Canaux ioniques 197, 203
- Cancer 210, 321, 324
 - de la prostate 308
 - de la vessie 288
 - du colon 308
 - du sein 259, 289, 308
 - familiaux, 276
- Candida albicans 313
- Carbohydre déficient transferrin 310
- Carbohydre-déficient glycoprotéine 310
- Cardiologie clinique, 244
- Cardiopathies 194
- Caricature 79
- Cartographie 84
- Cartographie génétique 296
- Cathéter à conductance 300
- Cellules encapsulées 289
- Cellules génétiquement modifiées 284
- Céphalées, douleurs neurologiques 268
- Cervix carcinoma 290
- Champignons 160, 272
- Chansonniers provençaux 56
- Chimie 144, 147, 150
 - cellulaire 240
 - de coordination 146
 - de masse 100
 - des polymères 149
 - organométallique 146, 149
 - radio-immunoguidée 276
 - computationnelle 176
 - supramoléculaire, 146
- Chimiothérapie 210
- Chiralité 176
- Chirurgie
 - cardiovasculaire 278
 - carotidienne 278
 - coronarienne 278
 - reconstructive 288
- Choc endotoxique 300
- Choc septique 259
- Christianisme 14
- Chromatine 151
- Chromatographie 181
- Ciblage de gènes 160
- Ciments chirurgicaux 286
- Cinématique articulaire et accélérométrie 286
- Cinétique 146
- Cinétique cellulaire 305
- Circulation pulmonaire 300
- Circulation régionale 300
- Civilisations orientales 73
- Clamp insulinaire 300
- Climat 84
- Cohomologie des groupes 132
- Comfa 176
- Common Law 25
- Communication 96
- Comparaisons internationales 103
- Comparatisme 62
- Composition corporelle 300
- Compréhension verbale en temps réel 274
- Concepts 94
- Confiscation 37
- Consolidation 113
- Constitution 32
- Constitutionnalisme 51
- Contenance urinaire 289
- Contrats 35
- Coopération 25
- Coordination 119
- Corrélations anatomo-cliniques, 222
- Cortex cérébral humain 203
- Coutumes 40
- Criminalistique 43
- Criminologie 28, 43
- Cristaux
 - apériodiques 136
 - incommensurables 136
 - modulés 136
- Critique 79
- Cryo-microscopie électronique, 151
- Cryoconservation, transplantation osseuse 286
- CT 303
- Culture 100
- Culture et religion 21
- Culture musculature lisse de la vessie 280
- Culture urothélium 280
- Cultures de cellules 160
- Cycle cellulaire 324
- Cycle glyoxylique 156
- Cyclosporine 261
- Cyclosporine α 183
- Cytogénétique 296
- Cytokines 210, 282
- Cytophysiologie 156

D

- Dante 64
- Défense des Plantes 156
- Delirium 233
- Démences 233
- Démocratie 32
- Densité 168
- Densitométrie osseuse, 237
- Dépendance 234
- Dépistage cancer 303
- Déplacements thermiques 136
- Dépression 233
- Dérégulation 327
- Désaveu 37
- Désordre 136
- Dessin 79
- Détection peropératoire 308
- Développement 188, 194, 234
- Développement de l'enfant 293
- Diabète 197, 240
- Diagnostic prénatal, 296
- Diagraphies 168
- Dialogue interreligieux 21
- Dialyse 261

Diaphanoscopie 213
Didacticiels 130
Didactique du français langue étrangère 90
Didactique de la langue étrangère 67
Difficultés des entreprises 28
Discours soviétique 71
Discriminations sociales 103
DNA 151
Dosage hormonal et sport. 215
Droit 24-44
 de la faillite 28
 civil cantonal 37
 civil, 37
 comparé 25
 constitutionnel européen 25
 continental 25
 des affaires 35
 des organisations internationales 27
 des successions 37
 diplomatique et consulaire 27
 économique 32
 européen 25
 foncier rural 37
 français, 28
 international humanitaire 27
 international public et privé 27
 judiciaire 40
 pénal 28, 40
 romain 40
 social 25, 33
 socialiste chinois 25
Droits de l'homme 27
Droits politiques 32
Drug design 176
Dynamique intramoléculaire 146
Dystrophies cornéennes 296

E

Ecdotique 62
Échanges littéraires en suisse 88
Échographie-doppler 303
Écologie microbienne 207
Écologie fondamentale 163
Économétrie 113
Economie
 politique 38
 industrielle 113
 romande 122
 suisse, 122
Écophysologie 163
Écorce cérébrale 188
Eczéma 272
Edition 58
Édition de textes en langues anciennes 16
Editions critiques 64
EEG 300
Égalité entre hommes et femmes 94, 103
Électromagnétisme 168
Électrophorèse bidimensionnelle, 252
Éléments traces. 300
Éléments de transition 146
Élites ecclésiastiques 50

Embryogenèse 203
Encapsulation de cellules 284
Endochirurgie 288
Endocrinologie 247
Endolysines 199
Endoscopie 280
Énonciation 76
Enseignement assisté par ordinateur. 90
Environnement 168, 171, 220, 327
Épidémiologie 218, 220, 231, 265
Épigraphie grecque et latine 62
Épilepsie 293
Épileptologie 268
Épissage 205
Épistage biochimique 296
Épistémologie 38, 47, 71
Ergonomie. 220
Érythropoïétine 261
ESI 205
Espaces sociaux, 84
Essai clinique 263, 284
Esthétique 47
Esthétique du cinéma 81
État-providence, 103
Éthique 14
Ethnographie 84
Ethnotoxicologie 213
Éthologie humaine 231
Étoiles chimiquement particulières 134
Études féminines 62
Europe 94
Évaluation 103, 113, 218
Exclusion 103
Expertises 43
Expositions 58
Expressionnisme 79

F

Facteurs neurotrophiques 284
Facteurs de risque 247
Fantastique 71
Femtochimie 139
Finance 121
Finances publiques 327
Fish 296
Fixation externe 286
Fonction cardiaque 300
Fonction digestive 300
Fonction rénale 263
Fonctionnaire 327
Fonctions cognitives 203
Fondation de famille, 37
Formation flexible et à distance 119
Formes quadratiques 132
Fractures 280
Fullerènes 136

G

Gastro-entérologie 225, 250

Gastroparésie 308
Gemmologie 62
Gene regulation 240
Gène "suicide" 276
Généalogie de la pensée occidentale 47
Gènes 192, 203
Génétique 228, 247, 276
Génétique des populations 163, 213
Génétique moléculaire 160, 194, 207
Génie logiciel 119, 130
Genre 21
Géochimie 171
Géographie 84
Géométrie différentielle 132
Géomorphologie 84
Géophysique appliquée 168
Géopolitique 96
Géostatistique 171
Géothermie 171
Gestion d'entreprise 113
Gestion d'entreprises publiques 327
Gestion de la production, 113
Gestion de projet, 119
Gestion des connaissances 119
Gestion des ressources humaines. 113
Glié 203
Glucose 240
Glycochimie 149
Goutte 270
Gravimétrie 168
Greffes de tissu cardiaque 270
Groupes localement compacts 132

H

Habitat 84
Hagiographie 62
Haute-pressure 146
Helicobacter pylori 250
Hématologie. 308
Hématopoïèse pédiatrique 293
Hémogénéité 213
Hémopathies malignes 296
HEP g2 310
Hépatites virales 256
Hépatites virales, Sida 256
Herméneutique 77
Hernie hiatale 308
Hippocampe 203
Histoire 48, 96
 ancienne 62
 contemporaine 50
 de l'analyse 38
 des idées 38
 des idées 94
 des théories linguistiques 77
 du cinéma 81
 du droit privé et des institutions publiques et
des sources 40
 du théâtre 64
 et analyse des genres 54
 méthodologie de la littérature comparée 54
 intellectuelle de la suisse romande 51

 médicale 211
 médiévale 50
Histopathologie 222
HIV 313
Hôpital 317
Hormones peptidiques. 215
Hormones thyroïdiennes 300
Humanisme et renaissance 54
Hygiène et médecine du travail. 220
Hyperammonémie 310
Hypercapnie permissive 315
Hypermédiat 130
Hyperplasie myo-intimale 276
Hypertension 197; 225, 240, 254
Hypothermie maligne 300

I

Iconographie 62, 79
Idéalisme allemand 47
Identification des corps, 213
Image 18, 100, 327
Images médicales 303
Immunité des muqueuses 250
Immunocytochimie 205, 296
Immunohistochimie 221
Immunologie 321, 210, 290
Immunoscintigraphie 308
Immunosuppression 261
Immunothérapie 321
Inactivation chromosome X 296
Incontinence urinaire 280
Indianisme 73
Indoeuropéen 76
Infarctus 315
Infections 317
Inflammation 228
Infographie 84
Inhibiteurs des protéases, 270
Injection de collagène 280
Institutions européennes 25
Institutions politiques, 94
Insuline 240
Interdisciplinarité 58
Interfaces utilisateurs 130
Intermédiation 121
International privé, .I.Droit
Inversion chirale 178
IRM 303
Islam 21
Italie 30

J

Judaïsme 21
Jugements dans l'UE et l'EEE 25
Juridiction non contentieuse 37
Jurisprudence 33

K

K-théorie algébrique 132

L

- Lanthanides 146
 - Laser 288, 289, 300
 - Législation 33
 - Lésions tumorales 192
 - Lexicographie*
 - de l'espagnol d'amérique 65 .I.
 - historique du catalan.I.
 - Libéralisme 51
 - Libertés publiques 32
 - Linguistique* 69
 - de l'allemand 67
 - quantitative, 76
 - textuelle 54, 76
 - appliquée 76
 - Lipides 225
 - Lipophilie 176
 - Listeria 313
 - Lithium trace 263
 - Littérature* 54
 - allemande au .I.Moyen-âge 67
 - anglaise et américaine 69
 - apocryphe chrétienne 16
 - comparée 54
 - comparée 88
 - contemporaine 58
 - de l'émigration 64
 - de la suisse italienne 64
 - de voyage 64
 - et religion grecques 62
 - française du .I.Moyen âge 56
 - gréco-romaine 21
 - latine 62
 - médiévale 69
 - romande 90
 - suisse 88
 - Liturgie 18
 - Logique contemporaine 47
 - Lombalgie chronique 270
 - Lumières 51
 - Lymphocytes 192, 256, 321
- ## M
- Machiavel 64
 - Macroéconomie 113
 - Maghreb 94
 - Magnétisme 168
 - Maison de Savoie 50
 - Maladie*
 - coronarienne 308
 - de Parkinson. 284
 - d'Alzheimer 233
 - Maladies*
 - cérébro-vasculaires 268
 - de neurologie générale 268
 - démýelinisantes 293
 - neurodégénératives 268, 284
 - neuromusculaires 268
 - respiratoires 265
 - rhumatismales 270
 - et nuisances professionnelles 220
 - Malattia Leventinese 296
 - Malformations congénitales 296
 - Malnutrition 293
 - Mammographie 303
 - Management* 110
 - de projet 327
 - du sport 327
 - public 327
 - stratégique 113
 - touristique 113
 - Marchés 121
 - Marketing 113
 - Mathématiques discrètes 108
 - Matière molle 139
 - Maturation rénale 293
 - Maturation 313
 - Mécanique statistique 143
 - Mécanismes d'action des antibiotiques, 259
 - Médecine* 62, 186
 - foetale 289
 - générale. 225
 - traditionnelle 181
 - Médias 76
 - Médicaments 183
 - Médicaments 263
 - Melanogenèse 272
 - Mémoire 203
 - Métabolisme* 247
 - astrocytaire 300
 - du glucogène 300
 - du sodium 254
 - énergétique 203, 300
 - lipidique 154
 - osseux 237
 - Métastases osseuses 308
 - Méthodes électriques 168
 - Méthodologie 38
 - Méthodologie de la recherche 263
 - Méthodologie de synthèse 146
 - Métrique et rhétorique 64
 - MIBG 308
 - Microbiologie 207
 - Microéconomie 113
 - Microgravimétrie 168
 - Microscope électronique à balayage 128
 - Microsonde électronique 128
 - Microsonde ionique 128
 - Migrations 84
 - MMTV 313
 - Modèles 188
 - Modélisation*
 - mathématique 108
 - du raisonnement. 108
 - moléculaire 149, 176
 - sismique 168
 - stratégie 119
 - Modificateurs de la radioréponse 305
 - Modifications climatiques 84
 - Monde alpin 50
 - Monnaie 121
 - Monoamines 188
 - Morphologie fonctionnelle et cellulaire 188
 - Morphométrie 222

Mort neuronale 188
Motilité intestinale, 250
Mouvements sociaux 50
Moyen Âge 56
Moyen français 56
Moyen orient 94
Mucoviscidose 293
Muqueuse intestinale 300
Muscle 300
Muscle lisse et squelettique 183
Muscles et os 286
Mycologie 158
Myopathies 183

N

NADPH oxidase 310
Nanosciences 139
Nanotechnologies 139
Nations unies 27
Néoglucogenèse 203
Néphrogramme isotopique 308
Néphrologie et pharmacologie de développement 293
Néphrologie clinique 261
Neuro-oncologie 282
Neurobiologie 194, 233
Neuroblastome 293
Neurodéveloppement 231
Neuroendocrinologie 247
Neurolinguistique 76
Neurones 203
Neuropeptide Y 240, 254
Neuroradiologie 303
Neurotoxicologie 203, 220
Neurotransmetteurs 203
Neutropénie 259
New public management 327
NO 197, 310
Noblesse vaudoise 50
Notariat 37
Nouveau-né à risque 293
Nouveaux mouvements religieux 21
Nouvelle gestion publique 327
Nouvelles technologies de l'information 130
Noyau cellulaire 151, 205
Nutrition 250, 265, 300

O

Obésité 237
Observance thérapeutique 225
Oedème pulmonaire de haute altitude 240
Oméglies chromosomiques 296
Oncologie 228, 276, 282, 308
Ophtalmologie 228
Organofluorée 149
Organophosphore 149
Orientation scolaire et professionnelle 107
Orogenèse alpine 171
Oscillations de neutrinos 141
Ostéoporose 237

P

P53, 282
Paléoclimatologie 171
Paléontologie 166
Paramètres d'élasticité 168
Paramètres hydrauliques 168
Parlementarisme 51
Paroi vésicale 280
Participation aux acquêts 37
Particules élémentaires 143
Partis, plurilinguisme 94
Pastorale 18
Pathogénicité des champignons 272
Pathologie conversationnelle 274
Patrimoine 58
PCR-traces 213
Pédagogie 119
Pédiatrie 228, 280, 291
Pénologie 28
Peptides 149
Peptidoglycane 199
Peptidomimetics, 149
Périglacière 84
PET 141
Petite enfance 234
Pétrologie métamorphique et magmatique 171
Pharmacovigilance 263
Pharmacocinétique 263
Pharmacocinétique des stupéfiants 213
Pharmacodynamique 263
Pharmacogénétique 231
Pharmacologie clinique 263
Pharmacologie 183
Pharmacothérapie 263
Phénoménologie 47
Philologie 73
 antique 47
 du langage 77
 médicale 211
Phonétique 90
Phosphate 156
Photobiologie cutanée 272
Photobiologie 160
Photodétection 288
Photométrie 134
Photophysique 139
Physiologie de la ventilation mécanique 314
Physiologie microbienne 207
Physiopathologie du choc septique 314
Physiopathologie 222
Physiopathologie des muscles respiratoires 265
Physique des particules 141
Physique théorique 143
Physique du b 141
Phytochimie 181
Pigmentation 272
Pigments 160
Plantes 160, 181
Plasticité musculaire 270
Plasticité neuronale 188
Plasticité sensorielle 203
Poésie chrétienne 62

Police scientifique 43
Politique suisse 94
Politiques locales 327
Politiques publiques 327
Politiques sociales et de formation 103
Polluants atmosphériques 84
Pollution 171
Polyarthrite rhumatoïde 270
Polymères anioniques 199
Positron emission tomography 141
Poursuite pour dettes, faillite 40
Pratique 18
Pré/protomorphologie 90
Préadolescence 234
Prédication 18
Prématurité 234
Prévention 218, 220, 296
Procédure civile et pénale 40
Procréation assistée 37
Produits naturels 181
Profènes 178
Profils stéroïdiens 215
Programmation logique 130
Progression maligne 282
Promotion de la santé 218
Propriété intellectuelle 35
Propriétés physiques des roches 168
Prosody 86
Protéases 270
Protéasome 160
Protection
 cellulaires et moléculaires 272
 l'environnement, 30
 des données 37
Protéines 192
Protestantisme 14
Psychiatrie 231
Psychologie 107
Psychologie de la religion 18
Psychopharmacologie 233
Psychosomatique 231
Psychothérapies 231

Q

Qualité 300
Quatenaire alpin 84

R

Radio-oncologie 305
Radiobiologie 305
Radioimmunothérapie 308
Radiologie pédiatrique 303
Radiothérapie par faisceaux de protons 305
Rapports sociaux des genres 98
Rayonnement synchrotronique 136
Réaction phase aiguë 310
Réalisme socialiste 71
Réalité virtuelle 276
Récepteurs adrénérgiques et digitaliques 197
Récepteurs nucléaires 154

Réception de Platon 47
Recherches conjoncturelles 122
Recherches historiques 30
Recombinaison génétique 151
Reconnaissance des couleurs 274
Reconnaissance auditive 274
Reconstruction 3d, 303
Rééducation 270
Reflux gastro-oesophagien 308
Reflux vésicourétéral 280
Régulation hormonale 313
Relations
 publiques 58
 structure-activité 176
 entre groupes et intergénérationnelles 103
 interculturelles 98
Religion(s) 14, 73, 98
Rémunération 327
Renaissance 234
Répertoire des récepteurs de cellules T 252
Réplication 154
 du dna 313
 virale 313
Réponse immunitaire 192
Représentation
 des graphes 130
 des groupes 132
 maternelles 234
Réseaux biologiques 139
Réseaux de neurones 203
Résistance
 à l'insuline 300
 aux antibiotiques 259
 antifongiques 313
Résonance magnétique nucléaire 149
Rétinites pigmentaires 296
Rétinoblastome 296
Rétrovirus 313
Rêve 79
Rhéologie 178
Risque 115
Risques naturels 84
Rituels 18
RMN 146, 149
Roman 62
Romanisation 62
RT-PCR 296
Russe 25
Russie 71

S

Sanskrit 73
Santé psychique 234
Santé publique 218
Sciences
 bibliques 16
 du langage 71
 forensiques 43
 et sociétés médiévales 50
 et techniques 100
Scintigraphie 308
Sclérose latérale amyotrophique 284, 310

- Scléroses en plaques 268
Sectes 21
Sécurité collective 27
Sélectines 252
Sélectivité 149
Sémantique 77
Sémiologie 77, 96 (du cinéma) 81
Sénologie 303
Séquençage 199
Serpines 252
Soins 218
SIDA 317
Sismique 168
Sismique réflexion 168
Situations météorologiques 84
Sociétés 35
Sociobiologie 163
Sociolinguistique 69, 76
Sociologie de la religion 18, (des religions) 21
Sociologie 84
Solidarités 103
Solubilité 173
Somatostatine 308
Sorcellerie et sabbat 50
Speech
 analysis 86
 modelling 86
 synthesis 86
Sphère ORL 303
Spinal anaesthesia 300
Sport 215
Statistique 108
 spatiale 86
 textuelle 86
 sanitaires 218
Stéréochimie 149, 176
Stéréotaxie 303
Stérilité 289
Stratification de l'air, 84
Stratifications sociales 98
Stratigraphie 166
Stress 234
Stress oxydatif. 272
Stress oxydant 250
Structures maclées 136
Stylistique historique 54
Stylistique linguistique 54
Substitution à froid 205
Substrats 300
Suicide 234
Superantigène 313, 321
Supraconductivité 139
Syndrome de Van der Woude 296
Synovite 270
Synthèse asymétrique 149
Système (s)
 d'information 119, 327
 de support au management 119
 hybrides 119
 nerveux 188
 nerveux central et entérique 203
 nerveux entérique 203
 nerveux sympathique 240
 no-l-arginine 240
 universitaires 103
- T**
Tandem 90
Taxonomie 158, 313
Tectonique 166
Tentatives de suicide 234
Text-to-speech 86
Texte-image 58
Théâtre médiéval 56
Théologie 14
Théorie (s)
 comptable 113
 monétaire 38
 de l'énonciation 54
 de la matière condensée 143
 de la traduction 88
 des champs quantifiés 143
 monétaire 113
 sociales 98
Therapeutic drug monitoring 231, 263
Thérapie génique 284, 289
Thermodynamique 173
Tibétain 73
Timing 86
Tissue engineering 280
Tolérance oculaire 178
Topologie algébrique 132
Toxicologie (métaux lourds) 197
Toxicologie analytique 213
Traduction 77
 au moyen âge 56
 littéraire 67
 littéraire en suisse et à l'étranger 88
Traitement 168, 228
 d'informations spatiales 84
 de l'information 203
 génique 276
Transcription 154, 205, 240, 313
Transmission des signaux 156
Transplantation rénale 261
Transporter 240
Transports 84
Trauma 300
Traumatismes et douleurs chez l'enfant 280
Travail 33, 100
Travail d'équipe 119
Tropisme cellulaire 313
Troubles
 bipolaires 234
 mnésiques dysexécutifs 274
Tumeurs
 cérébrales 282
 gastrointestinales 250
 neuro-endocrines 308
Typage moléculaire 313
- U**
Ubiquitine 160

Ultra-structure du coeur embryonnaire 244
Union libre 37
Urbanisation 84
Urbanisme 84
Uretère 280
Urgence 300
Uro-oncologie 288
Urodynamique 288
URSS 71
Utilisation du glucose 300
Utopie 71

V

Vaccination 154, 250
Vaccins de synthèse 149
Végétation 158
Végétaux, angiospermes 160

Ventilation 84
Vidange gastrique 308
Vieillesse 247
Ville 84
Violation de cp 141
Virologie 154
Virus du papillome humain 313
Vision 203

X-Y-Z

Xénotransplantation 252
Zamiatine 71

18ème au 20ème siècles 67